

# Analizador

## DE REDES ELÉCTRICAS ON-LINE

*Es un sistema combinado de hardware y software, que sirve para monitorear y controlar el consumo eléctrico de grandes instalaciones*

Hoy en día quien desempeña cualquier tipo de actividad que insuma grandes consumos de energía eléctrica, piensa en la mejor manera de reducir sus costos y ser más competitivo en un mercado globalizado.

Seguro de estar ofreciendo nuestra mejor experiencia, asesorando y capacitando a nuestros clientes, estamos en condiciones de afirmar que las facturas de energía eléctrica pueden reducirse de un 5 a un 25% del monto total, cuidando la demanda de potencia instantánea y haciendo un uso racional de la energía.

Nuestros servicios están orientados a todos aquellos usuarios que quieran reducir y optimizar los costos de energía eléctrica.

Los mayores beneficios se ven en plantas de acopio de granos, con demandas estacionales, que no superen los 400kw de demanda y que estén penalizadas por la resolución 1281.

Considere que la política de reducción de costos puede aplicarse cualquiera sea el contrato de energía pactado con su distribuidor.

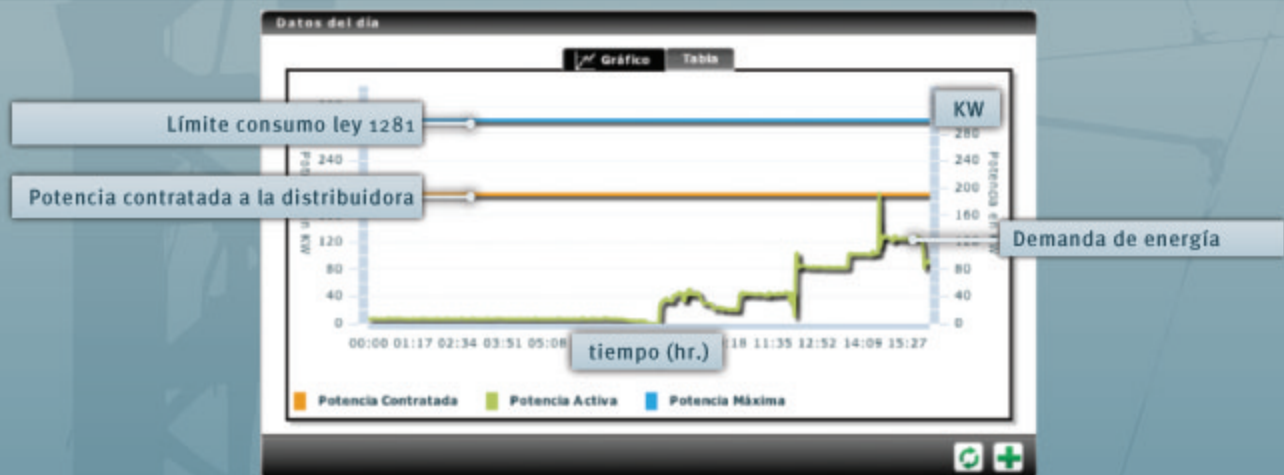
Para llevar a cabo nuestro trabajo nos encontramos dotados con la más alta tecnología en equipos de medición, registro y control, conformando un grupo de profesionales especialistas en el desarrollo de telemetría y monitoreo a distancia.



Para reducir costos es necesario efectuar auditorías periódicas de los parámetros consumidos, registrados y facturados de energía eléctrica. Para eso contamos con un analizador de red on-line vía web, que transmite directamente los valores leídos de potencia y energía.

Los mismos se actualizan cada 3 minutos dejando un registro histórico del gráfico diario de los valores promedios consumidos cada 15 minutos. No es necesario que esté en su oficina, desde cualquier computadora, con un usuario y contraseña usted accede a los registros. También desde un teléfono celular Blackberry, agendando una dirección en su

### DIAGRAMA DE CONSUMO ON-LINE, VÍA WEB



explorador accede a dichos valores.

Al ser toda la producción del hardware y software propio, de fabricación nacional, su estructura es completamente modificable según las necesidades del cliente; pudiendo agregarle otros módulos de telemetría, alarmas o de control a distancia

Pongase en contacto con nosotros, y efectuaremos un análisis de su situación de consumo energético, pudiendo aconsejarle las ventajas que le traería la contratación de este servicio.

**SOFTWARE**

**Consumo en tiempo real**

**Consumo en tiempo real Detallado por fase**

**Valores actuales configurados: Potencia contratada, según horario.**

**Detalle de energía: activa / reactiva, capacitiva / inductiva. Detalle de los picos de consumo**

En esta captura vemos la pantalla principal del software RIA (Rich Internet Application) que compone uno de los dos pilares del sistema. Al cual se accede mediante una validación de usuario + contraseña, por medio de cualquier browser (PC, MAC compatible)

**CONSUMO EN TIEMPO REAL**

Potencia Activa en KW

**118.48**

24-04-2009 a las 15:08

Hora Resto

**CONSUMO DETALLADO**

Valores por Fase

	R	S	T
Volt.	213	213	212
Amp.	244.0	243.0	237.0
Cos φ	0.79	0.76	0.79

**DETALLE DE ENERGÍAS / PICOS**

Energía Activa	<b>31142.20</b> KwH	Pot max. mes en curso	<b>182.005</b> KW
Energía React. Ind.	<b>21538.20</b> KVAR		13-04-2009 10:29
Energía React. Cap.	<b>0.22</b> KVAR	Pot. max. mes pasado	<b>153.76</b> KW
			28-03-2009 16:13

**CONSUMOS HISTÓRICOS**

consumo día por día

**ALARMAS POR CONSUMO**

ALARMA CONSUMO EXCESIVO

La configuración de las alarmas, permite enviar por SMS a los números que desee, un aviso de alarma, de consumo mayor a 300KW (Ley 1281). También la estructura abierta del soft/hard, permite configurar otras alarmas adaptadas a las necesidades concretas.

El sistema presenta la posibilidad de visualizar archivos históricos del consumo, ya sea de un día específico, con su correspondiente gráfico y tabla de datos, o de un rango de días a elección. Posibilitando un análisis comparativo de consumos pasados con actuales.



# Alarma

FOR EVENTS

Es un módulo del Analizador de Red, teniendo por meta, el concretar una telemetría de alarmas/eventos. Que permite el control a distancia de distintas variables (encendido de norias, motores, valores de distintos sensores, etc) y envío de las mismas para su visualización on-line, ya sea por medio de una página web, de SMS, llamadas a teléfonos prefijados, o por mail. En síntesis, una opción confiable y extremadamente flexible para el seguimiento de puntos sensibles de su empresa.

## MÓDULO DE ALARMA

Configurando Alarma...

ON

OFF

RANGO

REGISTRO

18 hs 7 hs.

ON

OFF

RANGO

REGISTRO

El módulo permite configurar distintos rangos horarios, u otras variables que permiten la activación automática o no de las alarmas. Teniendo de esta manera la posibilidad de una automatización total del módulo según los parámetros establecidos por el usuario.

## ACCIONES QUE REALIZA EL MÓDULO

SMS A DOS NÚMEROS DE CELULARES

LLAMADA DE 20 SEGUNDOS

ENVÍO DE EVENTO GPRS AL SERVER

MAIL A NÚMERO ILIMITADO DE CASILLAS

Como podemos ver las acciones arriba descriptas cubren distintos medios de aviso, del disparo de un evento. De esta manera nos aseguramos de que el aviso/alarma, llegue a quienes corresponda, por el medio más adecuado y conveniente.

## REGISTRO DETALLADO

Usuario	Fecha	Actividad
Daniel Pagano	26-01-09 a las 11:35	La alarma fue activada para todo el día.
Daniel Pagano	24-01-09 a las 11:35	La alarma fue desactivada.
Daniel Pagano	26-01-09 a las 15:20	La alarma fue activada desde las 00 hasta las 19 horas.
Daniel Pagano	26-01-09 a las 15:45	La alarma fue desactivada.
Juan Gómez	27-01-09 a las 09:35	La alarma fue activada para todo el día.
Juan Gómez	27-01-09 a las 00:40	La alarma fue desactivada.
Daniel Pagano	27-01-09 a las 11:05	La alarma fue activada desde las 00 hasta las 21 horas.
Daniel Pagano	28-01-09 a las 11:10	La alarma fue desactivada.
Daniel Pagano	01-05-09 a las 11:20	La alarma fue activada para todo el día.
Pedro Díaz	02-05-09 a las 11:35	La alarma fue activada para todo el día.
Daniel Pagano	03-05-09 a las 11:42	La alarma fue desactivada.
Daniel Pagano	04-05-09 a las 12:05	La alarma fue activada para todo el día.
Daniel Pagano	06-05-09 a las 11:32	La alarma fue activada desde las 00 hasta las 21 horas.
Pedro Díaz	08-01-09 a las 07:30	La alarma fue desactivada.
Pedro Díaz	09-01-09 a las 10:33	La alarma fue desactivada.

El módulo posee un registro detallado, de todas las acciones que se llevan a cabo en el mismo. Cambios en la configuración (es de destacar que estas son permitidas según el nivel del usuario) activación/desactivación de alarmas, cambios de rangos y activación de las mismas. Permitiendo a los usuarios con permisos de acceso a esta función, un control sobre los eventos y acciones realizadas en dicho módulo.