



GAIA INGENIERIA AMBIENTAL

Calle 18 #84A – 39

Tel : 316 1287

Fax: 332 9645

Mobil: 317 659 0626

Email: GaiaKvar@gmail.com

www.GAIA.com.co

Cali – Colombia

PRESENTA

LA NOVEDOSA TECNOLOGIA DE AHORRO DE ENERGIA





KVAR ENERGY SAVINGS, INC.

- Expertos en la fabricación e instalación de controladores de energía, que **garantizan** la reducción del consumo energético de su empresa.



KVAR ENERGY SAVINGS, INC.



- Compañía estadounidense fundada en 1992:
 - Sede y planta de producción ubicada en Daytona Beach, FL
 - Ventas anuales superiores a US \$35.000.000
 - Capacidad instalada: 40.000 unidades mensuales
 - Propietaria de la **patente** para la optimización del factor de potencia de motores y sistemas eléctricos
 - 500 Distribuidores en EEUU, América Latina y Europa
 - Tecnología y producción 100% americana
 - Equipos certificados y probados por: NASA, Honeywell, UL, CSA, RoHS y Greener & Greener



Ventajas KVAR

- Los Controladores de Energía **KVAR** son fabricados a la medida
- Garantizamos **ahorros mínimos del 6%** en el valor de su factura de energía
- El **ahorro promedio** de nuestros clientes es superior al **15% mensual**
- Ayudamos a **reducir** sus emisiones de **CO₂**, aportando al cuidado del medio ambiente
- Nuestros equipos están certificados por RoHS, como productos amigables con el medio ambiente o "**Green Products**".
- Aumentamos la vida útil de sus motores y equipos al eliminar el calor de sus redes eléctricas
- Garantía de fábrica de **5 años**
- Vida útil superior a **20 años**



Aplicaciones

■ Industrial

- Ahorro estimado: entre **6% y 25%**.
- Solución **KVAR** para optimizar el factor de potencia de sus equipos
- Enfoque motor por motor
- Los Controladores empiezan a generar ahorros desde el mismo instante en que se instalan
- Hechos a la medida
- Garantía de fábrica de **5 años** y más de **20 años** de vida útil.

■ Caso de éxito: Planta de Vidrio en Barranquilla

- Inversión en KVAR: \$38.285.000
 - Se instalaron 3 Unidades KVAR en cada uno de 2 Motores de 400HP
- Ahorro Total/Año: \$70.826.340
- **Recuperación de la Inversión: 6.4 Meses**



Cómo lo hacemos?

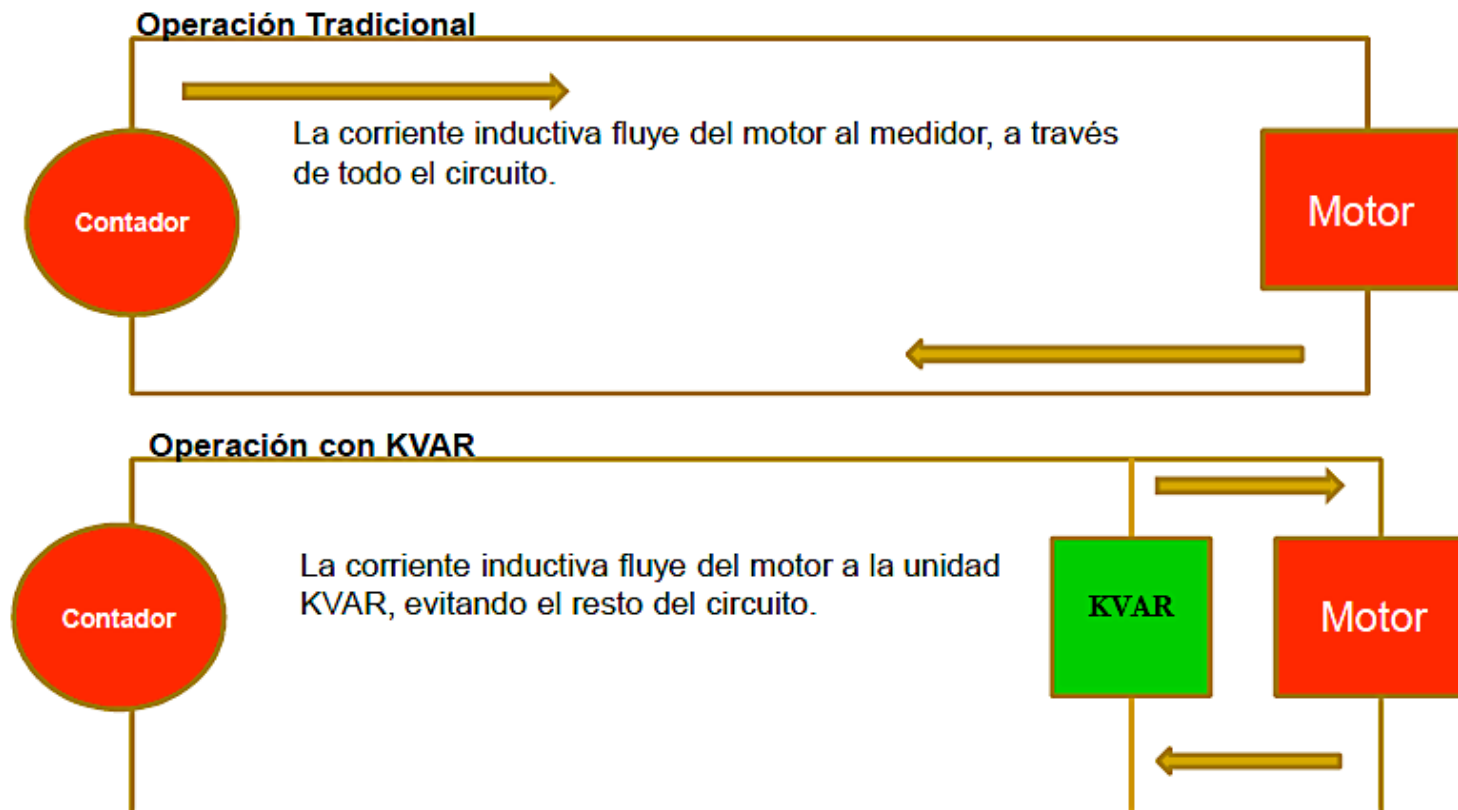
Diagnóstico patentado KVAR[®]

- Diagnosticamos todos sus motores o tableros eléctricos
- Algunas de las variables que monitoreamos y optimizamos:
 - Eficiencia en el consumo de energía (Factor de Potencia)
 - Energía reactiva (KVAR)
 - Amperios
 - Armónicos
 - kW
- Con nuestros equipos, **únicos y patentados**, optimizamos las variables señaladas anteriormente, lo que se refleja finalmente en ahorro de dinero!!!
- Con base en la información que arroja el diagnóstico, se fabrica en EEUU y de manera **personalizada** la unidad **KVAR** diseñada para cada motor.
- Con la realización de nuestro diagnóstico, **garantizamos** la recuperación de la inversión en el periodo que nos comprometemos a hacerlo.



Cómo ahorran nuestros Controladores

Disminución Pérdidas en Línea



Cómo ahorran nuestros Controladores

Ahorro en el consumo en motores

Ejemplo real de optimización con unidades KVAR[®] en una planta de producción ubicada en Mosquera, Cundinamarca.

Datos de consumo iniciales

Equipo	Fases	Voltaje (E)	Amperios (I)	Factor de Potencia (FP)	kW
Molino Pendular	3	440	384	0,83	242,9

Datos de consumo optimizados instalando las unidades KVAR[®]

Equipo	Fases	Voltaje (E)	Amperios (I)	Factor de Potencia (FP)	kW
Molino Pendular	3	440	315	0,95	228,1

- Valor kWh: \$249,53
- Ahorro en kW por hora: 14,8 kW
- Ahorro por hora de operación: \$3.693
- Horas de operación/día: 16 hrs.
- Ahorro por día: \$59.088
- Días de operación/mes: 29
- Ahorro mensual: \$1.713.552
- **Ahorro anual: \$20.562.624**
- Costo inversión: \$12.500.000
- **Recuperación: 7,3 meses**





QUE RECIBE EL CLIENTE KVAR

- Después de realizar el diagnóstico, su compañía recibe **sin costo** un informe detallado sobre la eficiencia con la que consumen energía cada uno de sus motores o equipos
- Así mismo, le indicamos cuál es la inversión requerida para lograr la mayor eficiencia energética en su empresa
- Garantía de recuperación de la inversión en términos de meses
- Instalación de los Controladores de Energía KVAR, fabricados a la medida, en un lapso inferior a 20 días



Conclusiones

- Realizamos un diagnóstico gratuito de la eficiencia de consumo energético de su compañía
- Garantizamos un ahorro en su factura de energía entre el 6% y 25%
- Garantizamos un retorno sobre la inversión inferior a 24 meses. En la mayoría de nuestros clientes este retorno es menor a 12 meses.
- Reducirá sus emisiones de CO2 y seguirá contribuyendo significativamente al cuidado del medio ambiente
- Obtendrá durante más de 20 años los beneficios de los Controladores de Energía KVAR
- Gracias a nuestra tecnología, sus motores y sistema eléctrico gozarán de una mayor vida útil





GAIA INGENIERIA AMBIENTAL

Calle 18 #84A – 39
Tel : 316 1287 - 370 6705
Fax: 332 9645
Mobil: 317 659 0626
Email: GaiaKvar@gmail.com
www.GAIA.com.co
Cali – Colombia

TECNOLOGIA DE AHORRO DE ENERGIA



PARA MAYORES INFORMES VISITENOS EN

www.GAIA.com.co