



Soluciones en Respaldos de Energía

# PLANTAS DE EMERGENCIA

Disponibilidad continuada de energía a infraestructuras críticas



📍 José María Mier 201.  
Col. Burócratas del Estado  
64380 Monterrey, N.L.

☎️ (81) 1257 6062

✉️ [ktronix@ktronix.com.mx](mailto:ktronix@ktronix.com.mx)

🖱️ [ktronix.com.mx](http://ktronix.com.mx)

# NUESTRA EMPRESA

K-Tronix S.A. de C.V. Es una empresa 100% Mexicana, fabricantes de Sistemas de Energía Ininterrumpible, Rectificadores-cargadores, Inversores y Soluciones de respaldo de alta disponibilidad para aplicaciones críticas y especiales de grado industrial, contamos con registro de marca y patente de modelo de utilidad ante el IMPI (Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial), lo cual ha propuesto al mercado nacional innovación en productos de calidad de la energía. Iniciando operaciones en el 2002 y ubicando su planta de producción estratégicamente en Monterrey NL, desde dónde se distribuye a toda la república mexicana y al extranjero.

Ofrecemos servicios de ingeniería, instalación, configuración, pruebas, capacitación y puesta en marcha.

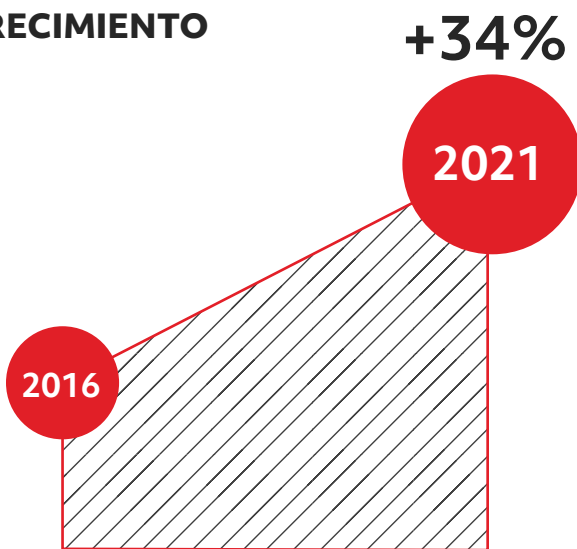


## GRUPEL - CALIDAD RESPALDADA CON EXPERIENCIA

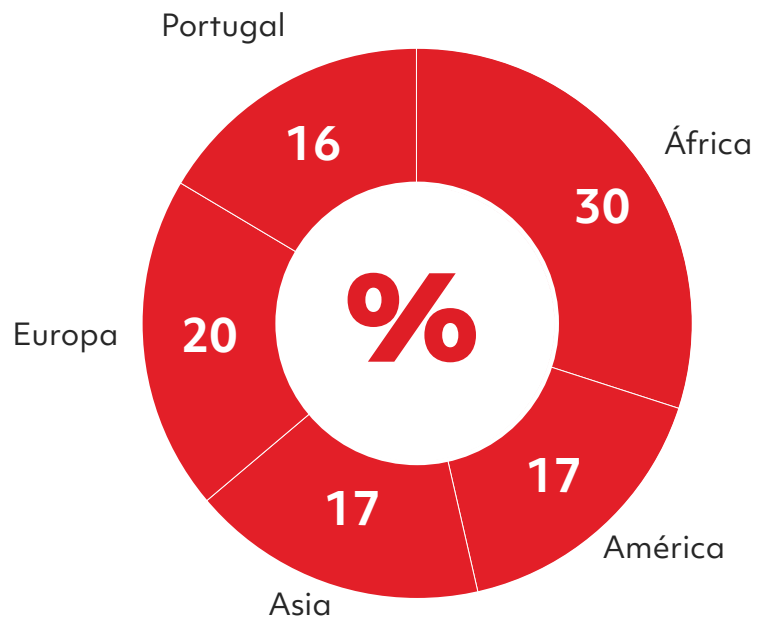
### INDICADORES

► Cifras que hablan por nosotros.

### CRECIMIENTO



### FACTURACIÓN



VENTAS  
**60 PAÍSES**  
87% EXPORTACIÓN



# PLANTAS DE EMERGENCIA

Una Planta de emergencia son un aparato que convierte energía térmica en energía mecánica y luego en electricidad. De un modo general, se compone de un motor y un alternador acoplado y montado en una base común conjuntamente con baterías, depósito de combustible, panel de control y el silenciador.

## ALTERNADOR



La elección del alternador depende de la finalidad y de las situaciones de trabajo del grupo electrógeno. El alternador que más utilizamos aquí en Grupel, es el alternador Stamford, debido a su reconocida calidad, innovación y fiabilidad. Con una amplia gama de potencias están preparados para todas las configuraciones y variedades de adaptadores SAE que facilitan el acoplamiento a un amplia gama de motores.

## MOTOR



Grupel ha construido fuertes lazos con el fabricante PERKINS, una empresa con 80 años de experiencia en la fabricación de motores. Cada motor Perkins está diseñado para mejorar la productividad y el rendimiento, para el mal tiempo y para cumplir con los requisitos y normas solicitadas por nuestros clientes.

## CARROCERÍA



- ▶ De chapa de acero, de acero inoxidable o de aluminio
- ▶ Aislado con materiales absorbentes del ruido y anti-incendios
- ▶ Pintura epoxy poliéster
- ▶ La eficiencia del flujo de aire para la refrigeración del motor



## CUADRO DE TRANSFERENCIA DE CARGA



El cuadro de transferencia de carga hace la conmutación entre la fuente principal (normalmente una red) y la fuente secundaria (generalmente el grupo electrógeno), si hay fallo o corte de la fuente de energía principal.

Los marcos de transferencia de carga operan de forma automática y también se utilizan para interconectar los generadores que operan en alternancia. Se recomienda instalar el cuadro de transferencia de carga, cuando el generador está trabajando en régimen de emergencia.

## PANEL DE CONTROL



El panel de control es la unidad encargada de la vigilancia y protección de los grupos electrógenos Grupel. Se puede considerar como el "cerebro" del grupo electrógeno. Se coloca en la bancada en las versiones abiertas, o integrado, en las versiones insonorizadas. La versatilidad y la fiabilidad son las principales características de nuestro panel de control, permitiendo que todos los grupos electrógenos puedan ser utilizados para diferentes tipos de uso, cambiando simplemente el panel. Los generadores Grupel están configurados para su uso tanto en modo manual como automático y/o en paralelo con otras unidades.

## BANCADA



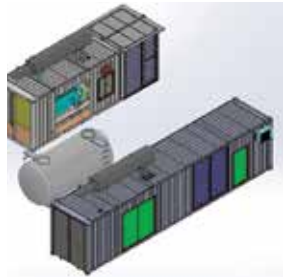
- ▶ Marco de acero
- ▶ Sistema anti-vibración
- ▶ Pintura con tratamiento anticorrosivo
- ▶ Sistema de elevación
- ▶ Depósito Integrado

# PROYECTOS ESPECIALES

Una de las características que distinguen a Grupel, es su capacidad para adaptarse a las necesidades de cada cliente. La palabra clave en estos proyectos es siempre y sólo una: Flexibilidad. Con una gran variedad de extras los generadores Grupel se pueden personalizar, mejorar y cambiar de acuerdo con las necesidades del cliente a lo largo de los años.

## SISTEMAS AUXILIARES DE EMERGENCIA

Amplia experiencia en diseño, suministros e instalación de sistemas de emergencia para instalaciones críticas. Este sistema debe tener un extremadamente bajo coeficiente de fallos debido a que los componentes a los que sirve de soporte de alimentación de emergencia son considerados la parte más delicada de toda la instalación medio ambiente.



- ▶ Auxiliares para centrales de generación mediante turbinas (térmicas de ciclo simple, térmicas de ciclo combinado, hidroeléctricas o termosolares).
- ▶ SISTEMAS BLACK START. Sistema de generación eléctrica para el arranque de las turbinas y de los subsistemas auxiliares de las mismas en ausencias de alimentación externa de ningún tipo.
- ▶ Grupos de emergencia para subsistemas auxiliares, tanques de almacenamiento de fluidos, sistemas contraincendios, bombas de recirculación, sistemas de refrigeración. Diseño particularizado y adaptación a especificaciones de cliente.
- ▶ Sistema de emergencia para hospitales.
- ▶ Sistema de emergencia en aeropuertos.
- ▶ Sistema de emergencia en centro de proceso de datos.

## PLANTAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA



- ▶ En modo isla.
- ▶ Sincronizada con red.
- ▶ En modo reducción de picos (peak shaving).
- ▶ Integración en otros sistemas de generación, red principal o plantas de generación existentes.
- ▶ Varias modalidades de suministro.
- ▶ Ingeniería y diseño, básica o detallada.
- ▶ Fabricación de grupos electrógenos.
- ▶ Fabricación de cuadros de sincronismo, protección y distribución eléctrica.
- ▶ Diseño y construcción "Llave en mano" de toda la planta.
- ▶ Adaptación a redes eléctricas locales.
- ▶ Versatilidad de frecuencias 50 o 60 HZ.
- ▶ Versatilidad de voltajes.
- ▶ Baja tensión (400/ 480V)
- ▶ Media Tensión, hasta 15kVA en generación directa desde alternador
- ▶ Media/Alta tensión, hasta 66 kV, incluyendo trafos elevadores.
- ▶ Versatilidad de motores rápidos o de bajas rotaciones (1500 rpm o 750 rpm).

## COGENERACIÓN GAS/BIOGAS



- ▶ Innovación y alta tecnología de componentes.
- ▶ Motores diseñados y desarrollados específicamente para usar combustibles gaseosos (GAS / BIOGAS).
- ▶ Electrónica de última generación aplicada a los periféricos de control y maniobra.
- ▶ Diseño compacto adaptado a los distintos requerimientos de implantación.

Grupos de gran robustez, en ejecución insonorizada aerotransportable o móviles en remolque operan en condiciones extremas con sistema de control de gran fiabilidad. Diseñados bajo el estándar de la OTAN, cumplen las normativas requeridas a nivel internacional para este tipo



# OTRAS SOLUCIONES



## ▶ SMART RANGE 7-30 kVA

La SmartRange de Grupel se compone de productor con características adecuadas para aplicaciones de emergencia. Estos dispositivos entran en funcionamiento automáticamente cuando se produce un corte de energía, lo que garantiza una entrega de energía eficiente y competente.



## ▶ INDUSTRIAL RANGE 40-1250kVA

La industrialRange de Grupel está dirigida especialmente a la industria y diseñada para funcionar como fuente de alimentación principal y/o de emergencia en locales donde no hay ninguna otra fuente de energía, o ésta es muy débil.



## ▶ HEAVY RANGE 600-3000 kVA

La HeavyRange de generadores a diésel en contenedores, se caracterizan por la capacidad de proporcionar baja y/o media energía de forma continua, y actuar como una fuente de energía en caso de emergencia.



## ▶ GAS RANGE

El uso de este combustible ha transformado la producción de energía eléctrica, convirtiéndose en la opción de fuente de generadores más económica y ambientalmente segura.



## ▶ SPECIAL PROJECTS

Una de las características que distinguen a Grupel, es su capacidad para adaptarse a las necesidades de cada cliente. La palabra clave en estos proyectos es siempre: Flexibilidad.

APLICACIONES: Oficinas, hospitales, industria, centro de datos.

# GAMA DISPONIBLE DE 10 A 800 KVA

Los generadores Grupel + Grupel cubre una amplia gama de generadores de hasta 200 kVA capaces de satisfacer muchos requisitos, independientemente del campo de actividad: aplicaciones industriales, médicas, de telecomunicaciones o residenciales, entre otras. Disponibles en versiones abiertas e insonorizadas, nuestros generadores estacionarios satisfacen las necesidades más exigentes de los clientes, con una gama de soluciones de cuadros de control y, muchas características y accesorios opcionales.



✓ Certificado CE

✓ Garantía 24 mes o 2000 horas

✓ Repuestos en stock

✓ Comercialización en Dólares (USD) para el Mercado Externo

## CONTROLADORES GRUPEL

C145



C545



C745



El G145 es un cuadro de control simple y compacto, diseñado para iniciar y detener un grupo electrógeno tanto de forma manual como a distancia. Señaliza en el monitor las condiciones de fallo y parada cuando ocurre una alarma. Estas alarmas se identifican mediante LED que aparecen inmediatamente cuando ocurre.

G545 fue diseñado para dar una excelente variedad de características dentro de un cuadro compacto. Está preparado para diferentes aplicaciones como sincronización, carga compartida, transferencia suave, AMF, arranque remoto y control del motor.

El G745 es un controlador de amplio alcance, diseñado para múltiples funciones y amplias capacidades de comunicación. Ofrece capacidad de aprendizaje de auto-generador, el primero en la industria. La multifuncionalidad de la unidad permite que sea un generador o un sincronizador de red, incluso un controlador de paralelo a la red eléctrica con transferencia suave en ambas direcciones.

# GAMA DISPONIBLE DE 10 A 800 KVA

Motor Grupal	Voltaje	Alternador	Cont	Standby	INSONORIZADO					ABIERT					
			KVA PRP	KVA STP	Largura (mm)	Anchura (mm)	Altura (mm)	Depósito (L)	Peso (KG)	Largura (mm)	Anchra (mm)	Altura (mm)	Depósito (L)	Peso (kg)	Cabina
4GA18D50	220/440	164GB18	15	17	1950	800	1110	45	598	1700	850	1110	150	398	1950
4GA18D50	220/440	184GB23	13	14	1950	800	110	45	619	1700	850	1110	150	419	1950
4GA22D50	220/440	164GB18	18	20	1950	800	1110	45	608	1700	850	1110	150	408	1950
4GA22D50	220/440	164GB18	16	18	1950	800	1110	45	608	1700	850	1110	150	408	1950
4GA22D50	220/440	184GB23	15	16	1950	800	1110	45	629	1700	850	1110	150	429	1950
4GA27D50	220/440	184GB23	22	24	1950	800	1110	45	654	1700	850	1110	150	454	1950
4GA30D50	220/440	184GB31	29	32	1950	800	1110	45	697	1700	850	1110	150	497	1950
4GA41D50	220/440	184GB31	30	31	1950	800	1110	45	777	1700	850	1110	150	577	1950
4GA41D50	220/440	184GB31	38	42	1950	800	1110	45	777	1700	850	1110	150	577	1950
4GA41D50	220/440	184GB40	38	42	1950	800	1110	45	839	1700	850	1110	150	639	1950
4GA41D50	220/440	184GB40	44	48	1950	800	1110	45	839	1700	850	1110	150	639	1950
4GA41D50	220/440	224GB63	36	40	2300	980	1500	180	1045	2300	980	1500	180	785	2300
4GA56D50	220/440	224GB50	60	66	2300	980	1500	180	1205	2300	980	1500	180	945	2300
4GA56D50	220/440	224GB50	48	53	2300	980	1500	180	1205	2300	980	1500	180	945	2300
4GA56D50	220/440	224GB63	65	73	2300	980	1500	180	1225	2300	980	1500	180	965	2300
4GA56D50	220/440	224GB63	66	73	2300	980	1500	180	1225	2300	980	1500	180	965	2300
4GA53TD50	220/440	224GB63	75	83	2300	980	1500	180	1235	2300	980	1500	180	975	2300
4GA53TD50	220/440	224GB63	60	66	2300	980	1500	180	1235	2300	980	1500	180	975	2300
4GA53TD50	220/440	224GB73	70	77	2300	980	1500	180	1275	2300	980	1500	180	1015	2300
4GA53TD50	220/440	224GB73	87	96	2300	980	1500	180	1275	2300	980	1500	180	1015	2300
4GA53TID50	220/440	274GB100	80	89	2300	980	1500	180	1351	2300	980	1500	180	1091	2300
4GA53TID50	220/440	274GB100	106	118	2300	980	1500	180	1351	2300	980	1500	180	1091	2300
6GA80TD50	220/440	274GB125	100	112	3200	1100	1700	350	1761	3200	1100	1700	350	1361	3200
6GA80TD50	220/440	274GB125	141	157	3200	1100	1700	350	1761	3200	1100	1700	350	1361	3200
6GA80TID50	220/440	274GB200	178	197	3200	1100	1700	350	1931	3200	1100	1700	350	1531	3200
6GA80TID50	220/440	274GB200	190	211	3200	1100	1700	350	1931	3200	1100	1700	350	1531	3200

# Monterrey (Matriz)

General José Ma. Mier #201,  
Col. Burócratas del Estado,  
Monterrey, Nuevo León, C.P. 64380  
TEL. (81) 1257 6062

# Minaltitlán

Calle Armanto T. Vazquez #1  
Col. Eduardo Soto Innes  
Minaltitlán Veracruz, C.P. 96858  
TEL. (922) 1326 w081

# CDMX

Taine #331, Depto. 4, Col. Polanco,  
Del. Miguel Hidalgo, CDMX, C.P. 11570  
TEL. (55) 5250 4333

# Ciudad Madero

Honduras #804, Col. Vicente Guerrero,  
Cd. Madero, Tamaulipas, C.P. 89580  
TEL. (833) 126 5110

¡Siguenos en redes!

 @KTRONIXMX

 @KTRONIXMEXICO

  
**KTRONIX**

