



PowerSun[®]

The Intelligent Solution



¿Quiénes somos?

PowerSun S.A.S. es una empresa con presencia internacional y con más de 19 años de experiencia en infraestructura crítica, garantizando la continuidad operativa en sectores donde la energía no puede fallar. Diseñamos, construimos, suministramos y brindamos soporte a soluciones especializadas de respaldo energético, utilizando tecnología de última generación y cumpliendo con los más altos estándares de calidad.

Contamos con un equipo técnico certificado, cobertura nacional en los 32 departamentos de Colombia y un enfoque 100 % orientado al cliente. Esta estructura nos permite ofrecer soluciones confiables, escalables y personalizadas, adaptadas a cada necesidad y respaldadas por un servicio ágil, cercano y especializado.

NUESTRA EXPERIENCIA

+ 2800 clientes satisfechos

Que hacen parte de la calidad, eficiencia y respaldo de PowerSun

Cobertura

En los 32 departamentos de Colombia, Ecuador y Venezuela

+ de 28 MVA

Instalados en todo el territorio Nacional

Sectores

Salud, Industria, Financiero, Oil & Gas, Educativo, y más de 45 entidades del sector Público atendidos

+ de 3200 soluciones

Suministradas de energía eléctrica regulada y de respaldo para sistemas de misión crítica



UPS TRIFÁSICA

Desde 10 KVA hasta 1 MVA

- ◆ On-Line doble conversión
- ◆ 10 KVA hasta 1 MVA
- ◆ Entrada ≥ 0.99 / Salida 0.9
- ◆ Senoidal pura
- ◆ Variable, con banco externo modular
- ◆ LCD táctil a color + SNMP/RS232/GPRS opcional
- ◆ Modular y escalable con redundancia N+1
- ◆ RETIE, IEC, UL, ISO 9001/140001, OHSAS



UPS BIFÁSICA

Desde 6 KVA hasta 10 KVA

- ◆ On-Line doble conversión
- ◆ 6 KVA hasta 10 KVA
- ◆ Entrada ≥ 0.98 / Salida 0.9
- ◆ Senoidal pura
- ◆ 10 -15 min (ampliable)
- ◆ LCD/LED + SNMP + Web opcional
- ◆ No aplica (N+1)
- ◆ RETIE, IEC, UL



UPS MONOFÁSICA

Desde 1 KVA hasta 3 KVA

- ◆ On-Line doble conversión
- ◆ 1 KVA hasta 3 KVA
- ◆ Entrada ≥ 0.98 / Salida 0.9
- ◆ Senoidal pura
- ◆ 5 -10 min (ampliable con banco externo)
- ◆ LCD + USB/RS232 + SNMP (opcional)
- ◆ No aplica
- ◆ RETIE, UL

RECTIFICADORES



- ◆ Sistema de energía integrado de -48V, 400A con distribución de acceso frontal
- ◆ Hasta 26 posiciones de distribución en dos opciones: rectificadores de 5RU, 2.4/3.0kW o de 7RU, 4kW
- ◆ Controlador avanzado CXC HP con pantalla táctil para control total
- ◆ Diseño con clasificación de temperatura para aplicaciones exteriores exigentes, desde -40 hasta 65°C
- ◆ Entrada de CA de amplio rango para implementación flexible a nivel mundial usando un solo rectificador
- ◆ Densidad de sistema de energía líder en la industria



Tipo RACK

BATERÍA PLOMO - ÁCIDO

(VRLA / AGM)

- ◆ **Química:** Ácido sulfúrico + plomo
- ◆ **Densidad energética (Wh/kg):** 30 - 50
- ◆ **Ciclos de vida útil:** 300 - 1,200
- ◆ **Profundidad de descarga (DoD):** 50% - 80%
- ◆ **Mantenimiento:** Bajo mantenimiento
- ◆ **Rango de temperatura operativa:** 0°C a 40°C
- ◆ **BMS integrado:** No
- ◆ **Vida útil (años):** 3 - 6
- ◆ **Factor de forma:** Bloques rectangulares

BATERÍA DE LITIO

- ◆ **Química:** Li-ion (NMC, LCO)
 - ◆ **Densidad energética (Wh/kg):** 150 - 250
 - ◆ **Ciclos de vida útil:** 2,000 - 4,000
 - ◆ **Profundidad de descarga (DoD):** 80% - 90%
 - ◆ **Mantenimiento:** Sin mantenimiento
 - ◆ **Rango de temperatura operativa:** 0°C a 45°C
 - ◆ **BMS integrado:** Sí (básico)
 - ◆ **Vida útil (años):** 8 - 12
 - ◆ **Factor de forma:** Celdas cilíndricas/pack
- ◆ **Química:** LiFePO4
 - ◆ **Densidad energética (Wh/kg):** 120 - 160
 - ◆ **Ciclos de vida útil:** 3,000 - 6,000
 - ◆ **Profundidad de descarga (DoD):** 90% - 100%
 - ◆ **Mantenimiento:** Sin mantenimiento
 - ◆ **Rango de temperatura operativa:** -10°C a 50°C
 - ◆ **BMS integrado:** Sí (avanzado con comunicación)
 - ◆ **Vida útil (años):** 10 - 15
 - ◆ **Factor de forma:** Modulo 19" Rack



MONITOREO DE UPS Y BATERÍAS

- ◆ En PowerSun ofrecemos monitoreo GPRS vía módem celular para supervisar las UPS en tiempo real desde cualquier lugar. El sistema envía alertas por correo ante fallas, permitiendo una respuesta rápida y eficiente, brindando mayor seguridad y confianza al usuario.



ALQUILER & OUTSOURCING DE UPS

- ◆ El alquiler de UPS de PowerSun ofrece una solución completa sin inversión inicial, con mantenimiento, monitoreo 24/7 y renovación tecnológica. Incluye instalación y gestión operativa, mejora la salud financiera al evitar depreciación y permite registrar el gasto como OPEX. Ideal para industrias que requieren respaldo eléctrico confiable y flexible.



MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE UPS

- ◆ El mantenimiento de UPS es clave para evitar fallas y asegurar la continuidad operativa. La combinación de mantenimiento preventivo y correctivo extiende la vida útil del sistema y reduce costos. PowerSun ofrece soporte especializado, técnicos certificados y monitoreo 24/7.



DATACENTER



GESTIÓN TÉRMICA

Aire acondicionado de precisión



PLANTAS DE GENERACIÓN

Diesel & Gas



PDU Y TRANSFERENCIA

Con telemetría



INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA

- ◆ Suministro, adecuación cuarto eléctrico e Instalación UPS 1 MVA incluyen climatización, PDU monitoteable y electrobarras para conexión.

DAVIVIENDA

DAVIVIENDA

- ◆ Suministro de 2200 UPS para las 660 oficinas y 2800 cajeros ATM en todo el territorio Nacional.



CENIT

- ◆ Suministro de UPS 80 KVA y rectificadores con monitoreo de bancos de baterías.

CASOS DE ÉXITO

Claro!

CLARO

- ◆ Suministro de 1300 soluciones de UPS con baterías de litio.



COMPENSAR

- ◆ Outsourcing de energía regulada con 33 equipos con un total de 890 KVA instalados.



ECOPETROL

- ◆ Suministro de más de 30 UPS entre 10 y 100 KVA a nivel nacional.



IGAC

- ◆ Suministro e instalación de UPS 225 KVA Datacenter Bogotá.



HOSPITAL MILITAR

- ◆ Suministro de 18 UPS total 280 KVA.



RAMA JUDICIAL

- ◆ Suministro de 50 UPS entre 20 y 60 kva Bogotá, Buc, Villavicencio.



SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD

- ◆ Suministro de 2200 soluciones de respaldo con baterías de 12 V 80 Ah para UPS de 2 KVA en el sistema de semaforización distrital.



POLICÍA NACIONAL - DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - DIRAF

- ◆ Suministro 10 UPS total 120 KVA.