



Soluciones a medida

Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI/UPS)

salicru

SALICRU: LA VIDA SIN INTERRUPCIONES

Uno de los inconvenientes de los avances tecnológicos que vivimos hoy en día es **la dependencia energética, cada vez mayor, para el correcto funcionamiento de los sistemas que nos rodean** y que forman parte ya de nuestra vida cotidiana.

El **introdutor del primer prototipo de SAI/UPS en España fue Salicru**, en el año 1973. Cinco décadas después, somos la **primera empresa nacional en el sector de electrónica de potencia**, con **14 delegaciones en el territorio**, y la de mayor proyección internacional, tanto por volumen de facturación como por estructura, circunstancias que le han convertido en un referente a nivel mundial.

Empresa de origen familiar, desde el principio tuvo muy clara su **orientación hacia la internacionalización**, como una estrategia fundamental para el desarrollo de su negocio. Por ello, hoy, **Salicru está presente con productos y servicios en más de 130 países**, cuenta con dos centros productivos en España y China, y dispone además de **empresas filiales en 9 países**.



*Asegurar la disponibilidad energética es la misión de **Salicru**, a través de una amplia gama de soluciones, garantizando un suministro eléctrico continuo, limpio, fiable y ecológico*

Además de desarrollar, fabricar y comercializar todos esos productos, la experiencia acumulada en su trayectoria empresarial han llevado a **Salicru** a realizar también **servicios de ingeniería y consultoría** a sus clientes para solventar las incidencias derivadas del suministro eléctrico.

Con el objeto de ofrecer siempre soluciones y productos a sus clientes, **Salicru** no cesa de investigar e innovar. Para ello, destinamos una **media anual del 5% de su facturación** al Área de Investigación y Desarrollo Tecnológico (I+D+i), un porcentaje cuatro veces superior al 1,28% de la media de las empresas nacionales tecnológicas o casi triple del 1,87% de la media europea.

I+D+i



Inversión

ESPAÑA 1,28%

EUROPA 1,87%

SALICRU ▲

5%



MERCADOS

En Salicru nos dedicamos a la comercialización de productos de electrónica de potencia en los mercados industrial, electrónico, informático, telecomunicaciones y, también el campo de la ecoeficiencia y renovables, con la siguiente distribución:

· **HOGARES, OFICINAS y COMERCIOS:** disponemos de cada vez más equipos informáticos y audiovisuales conectados a la red, que constituyen un importante banco de almacenamiento de datos, con archivos de elevado valor estratégico, y la necesidad de disponer de ellos de forma ininterrumpida.

· **PYMES, GRANDES CORPORACIONES y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA:** almacenan y procesan un gran volumen de información que ha de contar con la máxima seguridad para garantizar su absoluta confidencialidad y permanente disponibilidad.

· **INDUSTRIA:** el suministro energético continuo, fiable, eficiente y económico en entornos industriales es tan crítico como vital para asegurar la máxima competitividad empresarial.

· **INFRAESTRUCTURAS y ENERGÍA:** protección de altas prestaciones para grandes aplicaciones críticas. ¿Qué ocurriría si a los radares de control aéreo les faltase suministro eléctrico? ¿O a los semáforos? ¿O a los quirófanos? ¿O a las plantas potabilizadoras?

· **TELECOM:** en telecomunicaciones, una interrupción supone paralizar servicios, corrupción o pérdida de datos, daños a equipos y tiempo de inactividad.

· **EFICIENCIA ENERGÉTICA y RENOVABLES:** la sociedad y la industria demandan equipos que ahorren costos y fomenten un comportamiento sostenible en su uso para proteger el medio ambiente.

CLIENTES



SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

SAI/UPS domésticos

- El **SPS HOME** es una base múltiple de 6 tomas y con capacidad para proteger cargas con corrector del factor de potencia (APFC).
- El **SPS SOHO+** incorpora un regulador automático de la tensión (AVR) que atenúa posibles fluctuaciones de la tensión de entrada y, al mismo tiempo, hace un menor uso de las baterías, alargando su vida.
- El **SPS ONE**, también con AVR, ofrece protección para los equipos y dispositivos que componen los entornos informáticos.



SAI/UPS Line-Interactive

- La serie **SPS ADVANCE RT2** es una solución muy versátil para proteger un amplio rango de equipamiento IT, desde servidores básicos, routers, switches, hubs, point-of-sale, etc., con tamaño 2U y requerimientos de instalación entorno torre/rack y de 800 a 3000 VA.
- La serie **SPS ADVANCE R** está pensada especialmente para la instalación en racks con densidad alta de ocupación, con AVR y compatibilidad APFC, tamaño 1U y potencias de 750 a 1500 VA.
- La serie **SPS ADVANCE T** reúne la combinación óptima de prestaciones para proteger todo el equipamiento de las salas de informática, desde servidores entry-level, hasta sistemas de back-up, con AVR, compatibilidad APFC y potencias de 850 a 3000 VA.



SAI/UPS Online Monofásicos

- Los **SLC TWIN RT2 LION** (1-3 kVA) incorporan amplias opciones de comunicación y **baterías de ion de litio**, por lo que no necesitan mantenimiento de baterías, cargan cuatro veces más rápido y tienen una mayor adaptabilidad a entornos hostiles. Es un SAI/UPS adaptable a cualquier entorno torre/rack.
- La serie **SLC TWIN PRO3** (4-10kVA) y **SLC TWIN PRO2** (0,7-3 kVA) están pensados para la alimentación segura de sistemas ERP, Business Intelligence (BI), soluciones CRM, intranets/extranets, redes, etc. Tienen **formato torre** e incorporan módulos de baterías adicionales.
- La gama **SLC TWIN RT3 1-10 kVA** tiene una gama de potencias concebidas para la protección de redes departamentales, estaciones de trabajo y sus periféricos asociados, servidores, telefonía-VOIP, procesos industriales, equipamiento médico, etc. Es adaptable a cualquier entorno torre/rack y dispone de módulos adicionales de baterías del mismo tamaño.

Los modelos **SLC TWIN PRO3** y **SLC TWIN RT3** cuentan con **IoT nativo**, por lo que pueden monitorizarse y aplicar acciones desde la aplicación cloud (app móvil/plataforma web). Su factor de potencia es **FP=1**, lo que significa kVA = kW. Ambos tienen función Eco Mode y detección automática de módulo de baterías externo. Su interfaz está en más de diez idiomas, incluidos **castellano, catalán, euskera y gallego**.





SAI/UPS Online Trifásicos

- La serie **SLC CUBE3+** y **SLC CUBE3+ PS** reúne las últimas innovaciones en electrónica de potencia aplicada al suministro eléctrico de calidad en alterna, para proteger y securizar una gran variedad de entornos, incluyendo los últimos tecnologías **Peak Shaving (PS)**.
- Los **SLC CUBE4** y **SLC CUBE4 R** son los SAI/UPS **con IoT** más vanguardistas en seguridad para todos los sistemas críticos y cargas sensibles, con factor de potencia 1 (**FP=1**), Ecomode y una gama de potencias de 7,5 a 80 kVA con funcionalidades de conectividad cloud.
- El **SLC X-TRA** es uno de los SAI/UPS con mayor fiabilidad y mejores prestaciones existentes en el mercado. En un rango de potencias entre 100 y 800 kVA, está basado en el modo de operación VFI (Tensión y Frecuencia Independientes).
- La serie **SLC X-PERT** tiene control DSP y un diseño compacto. Ofrece una de las más altas eficiencias del mercado en modo VFI, llegando entre un 95% y un 96% en modo normal y **hasta un 97%** en modo High-Efficiency, además de un factor de potencia de salida 1.

SAI/UPS Online Modulares

- Los **SLC ADAPT 2** son equipos de protección adaptables, escalables y modulares de protección eléctrica superior, que basados en módulos escalables de 10 o 15 kW⁽¹⁾, o bien 25 o 50 kW⁽²⁾, con **FP=1** y tecnología de **control DSP** de tres niveles a IGBT.

(1) En configuración rack

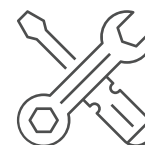
(2) En configuración armario



Recomendador de SAI

SOLUCIONES A MEDIDA

Con el objetivo de satisfacer las necesidades de sus clientes, en **Salicru adoptamos la flexibilidad como uno de nuestros principios**, ofreciendo soluciones a medida basadas en las tecnologías de las series estándar. Las soluciones **tienen siempre desarrollos propios**, ya que los existentes en el mercado no suelen reunir de forma uniforme las necesidades de cada empresa, y pasan por los más rigurosos controles de calidad para garantizar que las soluciones ofrecidas cumplan con las necesidades y expectativas de sus clientes. Hay dos modalidades de solución a medida, desarrollando **soluciones desde cero** o bien a través de la **personalización de equipos**. En este último caso, algunas de las características son las siguientes:



Branding

Marcaje del producto, logo, documentación y packaging

Revestimiento externo

Dimensiones específicas, opciones de diseño y color

Pantallas y teclas

Proporcionar cualquier información específica

Configuración de baterías

Capacidad, tipo y número

Protocolos de comunicación

Asegurar la compatibilidad

Software de supervisión y gestión remota

Personalización de la interfaz y funciones del SW

Conectores de entrada y salida

Número, tipo, alimentación, y regiones

Seguridad y conformidad

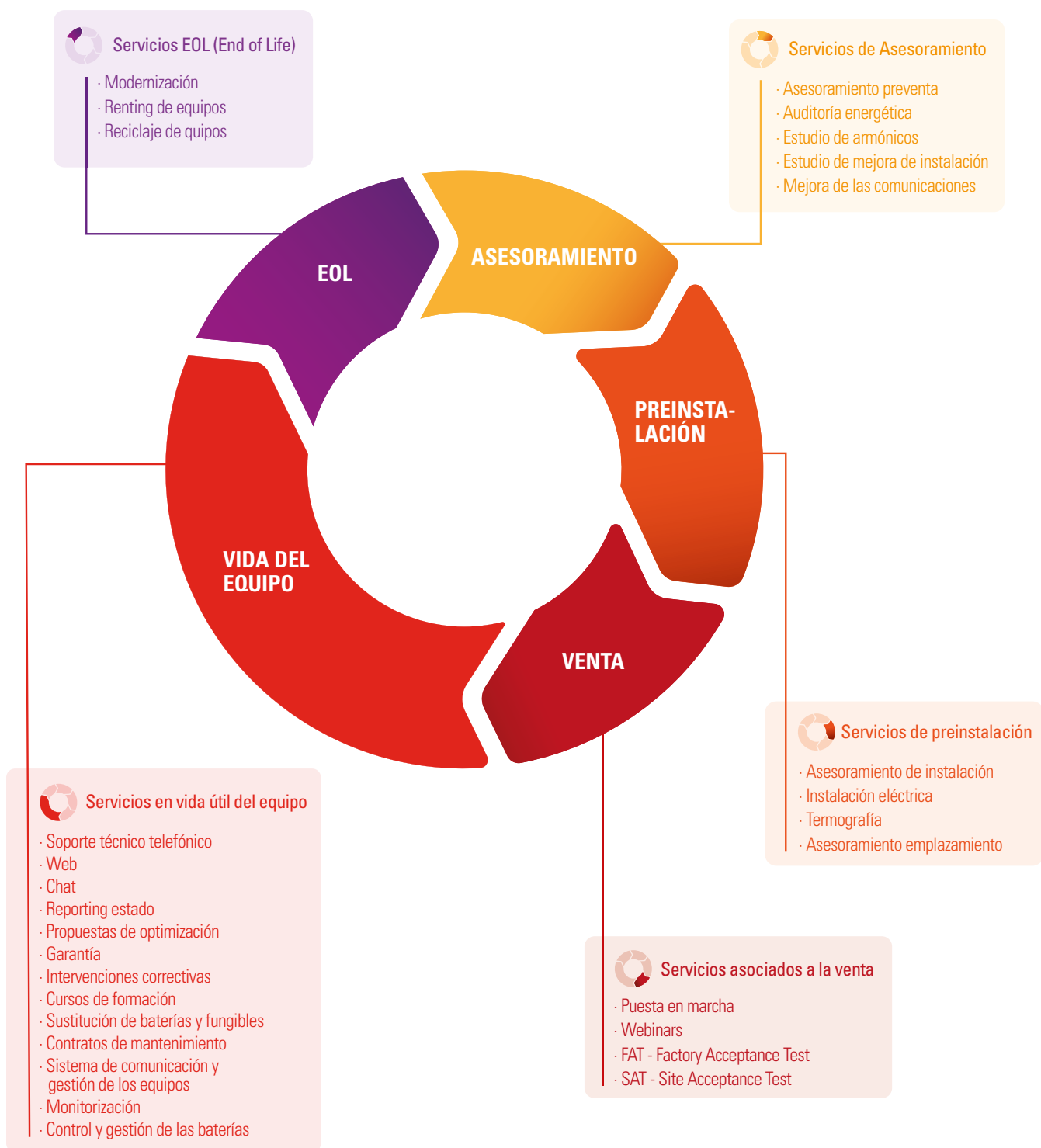
Cumplimiento de estándares y normas según región o sector

Customización de características técnicas

Regulación de tensión de entrada, conversión de frecuencia, capacidades de corte de carga, tropicalización, etc.

CATÁLOGO DE SERVICIOS

Los servicios de **Salicru** no se limitan a la actuación durante el funcionamiento del producto. En paralelo a las etapas que del *customer journey*, basándonos principalmente en las necesidades del cliente, **nuestros años de experiencia nos han ayudado a configurar un catálogo de servicios completo** que garantiza la continuidad de funcionamiento y su tranquilidad.



CONTRATOS DE MANTENIMIENTO

En **SALICRU** disponemos de diferentes modalidades de mantenimiento que incluyen **intervenciones de tipo preventivo y correctivo**. Las intervenciones preventivas garantizan al cliente una **mayor seguridad de cara a la conservación y el buen funcionamiento** de los equipos. Todas las modalidades de mantenimiento incluyen una **visita preventiva anual** durante la cual técnicos especializados realizan una serie de verificaciones, chequeo y ajuste en los sistemas. Las visitas de mantenimiento y/o reparación de tipo correctivo están incluidas dentro de todas las **modalidades de mantenimiento**, siendo éstas ilimitadas, por lo que revisaremos los equipos en caso de avería tantas veces como sea necesario.

CASOS DE ÉXITO

El prestigio y experiencia de **Salicru** han llevado a la empresa a participar en proyectos singulares, que comprenden infraestructuras eléctricas, industria, oficinas bancarias, transporte, CPD, centros de salud, etc., en los ámbitos de garantía de suministro eléctrico, instalación fotovoltaica, estabilización de tensión y aplicación de sistemas de corriente continua e iluminación.

- Equipación de Sistemas DC al **proyecto Islas Neom**, que tiene el objetivo de crear la ciudad del futuro (Arabia Saudí)
- Iluminación de acceso a la **Muralla China** (Beijing, China)
- Cobertura energética para las **nuevas líneas del AVE** (España)
- Alimentación de socorro a las turbinas de las **fragatas F-100** de la Armada (El Ferrol, España)
- Prototipo de **Ferrolinera**, dispositivo para transformar CC de las catenarias de **Cercanías y AVE** para alimentar estaciones, subestaciones y puntos de recarga eléctricos (Madrid, España)
- Alimentación fotovoltaica del **Proyecto "Galápagos con luz propia"** en las Galápagos (Ecuador)
- Iluminación **Aeropuerto de Barcelona**, Torres Mega (Barcelona, España)
- Protección del sistema de **semáforos de Barcelona y Zaragoza** (España)
- Proyecto TRAC (**telefonía rural** de acceso celular de España)
- **Metro de Madrid y Bilbao** (España)
- Cobertura energética de todos los enclavamientos de **Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya** (FGC)
- Cobertura energética de estaciones de la **Red Ferroviaria Sueca**.
- Protección **Copa de África 2015** (Guinea Ecuatorial y Gabón)
- Protección de la señal de vídeo para la **transmisión televisiva en los estadios de fútbol** de 1ª y 2ª división (España)
- Protección **red eléctrica de CaixaBank** (España)
- Garantía eléctrica del **CPD Oxigen Data Center** (Barcelona, España)
- Alimentación de la planta de **producción Pepsico** (Pakistan)
- Oficinas y ATM del **Banco de Riyadh** (Arabia Saudí)
- Equipación de garantía energética de los centros de control de la **Autoridad de Aviación en Dublín** y Shannon (Irlanda)
- Alimentación control de equipos de motores en la **planta AIRBUS** en Bremen (Alemania)

Encuentre más casos de éxito en www.salicru.com



SALICRU

Avda. de la Serra 100
08460 Palautordera
BARCELONA
Tel. +34 93 848 24 00
salicru@salicru.com
SALICRU.COM

DELEGACIONES COMERCIALES & SERVICES

ALICANTE	LAS PALMAS DE G. CANARIA	SANTA CRUZ DE TENERIFE
BARCELONA	MADRID	SEVILLA
BILBAO	MÁLAGA	VALENCIA
GIJÓN	PALMA DE MALLORCA	ZARAGOZA
LA CORUÑA	SAN SEBASTIÁN	

SOCIEDADES FILIALES

AUSTRALIA	FRANCIA	PERÚ
CHINA	MARRUECOS	PORTUGAL
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	MÉXICO	REINO UNIDO

RESTO DEL MUNDO

ALEMANIA	COSTA DE MARFIL	IRÁN	PAÍSES BAJOS
ANDORRA	CUBA	ITALIA	REPÚBLICA CHECA
ARABIA SAUDITA	DINAMARCA	JORDANIA	REPÚBLICA DOMINICANA
ARGELIA	ECUADOR	KUWAIT	RUMANIA
ARGENTINA	EGIPTO	LETONIA	RUSIA
AUSTRIA	EL SALVADOR	LIBIA	SENEGAL
BAHRÉIN	ESTADOS UNIDOS	LITUANIA	SINGAPUR
BANGLADESH	ESTONIA	MADAGASCAR	SIRIA
BIELORRUSIA	FILIPINAS	MALASIA	SUECIA
BOLIVIA	FINLANDIA	MALTA	SUIZA
BRASIL	GRECIA	MAURITANIA	TURQUÍA
BULGARIA	GUATEMALA	NICARAGUA	TÚNEZ
BÉLGICA	GUINEA ECUATORIALHUNGRÍA	NIGERIA	UCRANIA
CHILE	HUNGRÍA	NORUEGA	URUGUAY
CHIPRE	INDONESIA	PAKISTÁN	VENEZUELA
COLOMBIA	IRLANDA	PANAMÁ	VIETNAM

Gama de Productos

Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI/UPS)
Inversores Solares
Variadores de Frecuencia
Sistemas DC
Transformadores y Autotransformadores
Estabilizadores de Tensión
Regletas protectoras
Baterías

+160.000
EQUIPOS
de producción
al año

+2.000.000
EQUIPOS
en funcionamiento
en todo el mundo

200
MVA/AÑO
de suministro
eléctrico
seguro



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

