



ENERGÍA CONFIABLE DESDE LA INGENIERÍA HASTA LA PUESTA EN SERVICIO

Equipamiento de **baja, media y alta tensión** con ingeniería de especificación, importación y logística propia.

¿EMPEZAMOS?





Amperium es una **empresa de infraestructura y eficiencia energética**. Provee equipamiento eléctrico de baja, media y alta tensión para distribuidoras, municipios, parques industriales, constructoras e integradores.

Trabajamos sobre **seis líneas de producto** y una capa de servicio que las atraviesa: especificación técnica, provisión, puesta en marcha y soporte. Todo el equipamiento se fabrica y ensaya conforme a **IEC, EN, ANSI/IEEE y NEMA**, con marcado CE donde corresponde.

La diferencia está en la cadena. Junto a **E-Comex, nuestro socio estratégico en comercio exterior**, integramos red de fabricantes auditados, gestión aduanera y financiamiento internacional para que el equipo no solo se especifique bien, sino que además **llegue**.

INTEGRAMOS EN UN SOLO INTERLOCUTOR

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| ✓ Ingeniería de especificación | ✓ Provisión y fabricación |
| ✓ Importación y despacho | ✓ Logística a obra |
| ✓ Puesta en marcha | ✓ Soporte y repuestos |





ALCANCE

SEIS LÍNEAS DE EQUIPAMIENTO, UNA SOLA EMPRESA

- Transformadores de distribución y potencia · **25 kVA – 100 MW**
- Subestaciones compactas y equipos de conmutación · **6 – 35 kV**
- Calidad de energía: regulación, estabilización y rectificación
- Transformadores de aislamiento y control para tableros
- Gabinetes rack para data center y telecomunicaciones
- Infraestructura de carga para electromovilidad
- Almacenamiento de energía para segmento residencial e industrial

100 MW
POTENCIA MÁXIMA

220 kV
TENSIÓN MÁXIMA

±1 %
REGULACIÓN



PROPUESTA DE VALOR

DE LA ESPECIFICACIÓN A LA OBRA

El equipamiento eléctrico se compra bien cuando alguien responde por todo el recorrido. Amperium cubre las seis etapas sin intermediarios.

01

Especificación

Relevamiento del requerimiento y definición de la hoja de datos antes de cotizar.

02

Fabricante auditado

Selección dentro de una red internacional con capacidad productiva y certificaciones verificadas.

03

Fabricación y ensayo

Muestra aprobada por el cliente antes del pedido y protocolo de ensayo de rutina por unidad.

04

Importación

Clasificación arancelaria, despacho aduanero y documentación completa con despachantes matriculados.

05

Entrega

Logística hasta obra, garantías y repuestos.

06

Montaje y puesta en marcha

Ejecución en obra, pruebas finales y puesta en servicio.

RED DE FABRICANTES AUDITADOS

DESPACHANTES MATRICULADOS

AGENTES DE CARGA INTERNACIONALES

FINANCIAMIENTO INTERNACIONAL

TRAZABILIDAD DOCUMENTAL



MISIÓN, VISIÓN Y VALORES

Tres definiciones que ordenan cómo especificamos, cómo compramos y cómo respondemos.

🎯 MISIÓN

SOLUCIÓN INTEGRAL

Brindar una solución integral a las necesidades energéticas del cliente que resuelva las mismas de la forma más eficiente.

👁️ VISIÓN

REFERENCIA EN EFICIENCIA

Ser el proveedor de referencia en infraestructura y eficiencia energética para la industria argentina, acompañando la modernización de redes, la calidad del suministro y la incorporación de tecnologías más limpias.

- Redes más eficientes y medibles
- Continuidad de servicio como estándar
- Transición energética con equipo probado

💎 VALORES

NUNCA INVENTAMOS UN DATO

Precisión técnica antes que promesa comercial. Transparencia en costos y plazos, cumplimiento normativo sin atajos, y comunicación directa: si algo es incierto, lo decimos antes de que sea un problema.

- Ningún dato sin respaldo de catálogo
- Costo puesto en obra, desglosado
- La incertidumbre se comunica, no se tapa



ÍNDICE

LÍNEAS DE PRODUCTO

Seis registros de equipamiento. Cada uno con su catálogo técnico completo disponible a pedido.

01	Distribución y potencia Transformadores en aceite y resina fundida, subestaciones compactas, conmutación	25 kVA – 100 MW · 1 – 132 kV	IEC 60076 · EU 548/2014
02	Calidad de energía Reguladores estáticos y servo, estabilizadores, rectificadores, bancos de carga	3 – 3200 kVA · ±1 %	Directiva CE (LVD)
03	Tableros e integración Transformadores de aislación y control, autotransformadores, reactores, filtros de armónicos	100 VA – 1250 kVA · < 1000 V	EN 61558 · marcado CE
04	Data center y telecomunicaciones Gabinets rack de piso 19", refrigeración, monitoreo y accesorios	16U – 44U · 1500 kg	Serie GFSRK
05	Electromovilidad Infraestructura de carga y renovación de flotas comerciales y municipales	Vehículos + carga + financiamiento	Programa nacional
06	Almacenamiento de energía Segmento residencial e industrial, con autogeneración o de la red	Residencial e industrial	A definir



DÓNDE INTERVENIMOS

PRESENCIA EN CADA ESLABÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO

Desde el punto donde se genera la energía hasta el tablero del último consumo. La eficiencia no se gana en un solo eslabón: se gana en la coherencia del conjunto.



GENERACIÓN

Vinculación eléctrica de plantas y sistemas de almacenamiento



TRANSMISIÓN

Transformadores de potencia hasta 220 kV y equipos de maniobra



DISTRIBUCIÓN

Transformadores MT/BT, subestaciones compactas y celdas



CONSUMO

Calidad de energía, tableros, data center y carga de vehículos



01

DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA

Transformadores sumergidos en aceite y de resina fundida, subestaciones compactas y equipos de conmutación para redes de baja, media y alta tensión.



01 · DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA

TRANSFORMADORES EN ACEITE Y RESINA FUNDIDA

Cada unidad se diseña y fabrica de forma individual según las especificaciones exactas de la aplicación, cumpliendo o superando los estándares de la industria. Las condiciones se definen con el cliente **antes del diseño**.

FAMILIA	RANGO
Distribución en aceite	25 kVA – 5000 kVA · 1 kV – 132 kV
Potencia media	4 MVA – 100 MW · 3,3 kV – 132 kV
Potencia AT	110 kV y 220 kV · dúplex, tres devanados, autoacoplamiento, OLTC
Resina fundida	50 kVA – 2500 kVA · hasta 36 kV
Tipo seco	1 kVA – 5000 kVA · resina epoxi e impregnado
Montado sobre pedestal	Monofásico 10 – 500 kVA · trifásico 15 – 5000 kVA
Subestación compacta	Reductora y elevadora · 6 – 35 kV
Conmutación	KYN450 · GGD · MNS · GCK · HXGN15 · HXGN



SUMERGIDO EN ACEITE



POTENCIA CON CONSERVADOR



RESINA FUNDIDA



BOBINADOS

ECODISEÑO

Pérdidas en vacío y en carga conforme a **EU 548/2014 (Tier 2, 2021)**.
Fichas de datos garantizados por potencia, de 25 kVA a 15 MVA.

- IEC 60076
- EU 548/2014 TIER 2
- EN 50464-1
- ANSI · IEEE · NEMA



02

CALIDAD DE ENERGÍA

Regulación y estabilización de tensión, rectificación industrial y bancos de carga. Conforme a las directivas europeas, con marcado CE.



02 · CALIDAD DE ENERGÍA

TENSIÓN ESTABLE DONDE LA RED NO LA GARANTIZA

Un estabilizador se ubica entre la red y el usuario para entregar una tensión con una variación mucho menor que la garantizada por la distribuidora. La estabilización se realiza sobre tensión **TRUE RMS**: no se ve afectada por el factor de potencia de la carga y opera del 0 % al 100 % en cada fase.

EQUIPO	RANGO
Regulador estático SVR-M3	3 fases · 3 kVA – 3200 kVA
Regulador servo DVR-M3	Servo motor · alta precisión
Estabilizador servo	Monofásico y trifásico · 5 – 1600 kVA
Rectificador	Anodizado y galvanoplastia · 6 – 1000 V · hasta 100 kA
Banco de carga resistivo	Serie RLB · ensayo de generadores y baterías

±1%
PRECISIÓN DE SALIDA

20ms
VELOCIDAD DE CORRECCIÓN

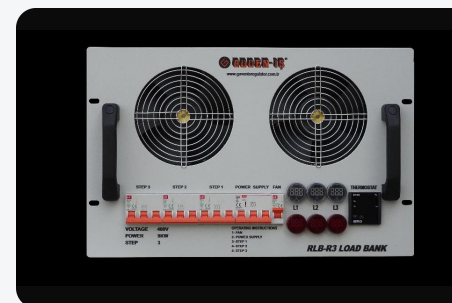
75-520v
RANGO DE CORRECCIÓN



REGULADOR ESTÁTICO SVR-M3



ARMARIO DE REGULACIÓN



BANCO DE CARGA RLB



PANEL LCD DE CONTROL

DIRECTIVA CE (LVD)

ESTRUCTURA TOTALMENTE ESTÁTICA



03

TABLEROS E INTEGRACIÓN

Transformadores secos de aislación y control para fabricantes de tableros, integradores eléctricos y automatización industrial.



03 · TABLEROS E INTEGRACIÓN

AISLACIÓN Y CONTROL A MEDIDA DEL TABLERO

Las especificaciones se definen hablando directamente con el cliente antes del diseño. Una vez cerrado cada detalle, se fabrica y ensaya una muestra que se somete a **aprobación final del cliente antes del pedido**.

FAMILIA	RANGO
Trifásicos	Aislación o autotransformador · 100 VA – 1250 kVA
Aislación de seguridad	Laminación E-I y U-I · aislación galvánica
De control	Para tableros y automatización industrial
Monofásicos	Autotransformadores y reactores
Reactores	Shunt y filtros de armónicos

PARÁMETROS CONFIGURABLES

- Potencia nominal y tipo
- Conexión triángulo o estrella
- Clase de aislación
- Tensiones y corrientes E/S
- Pasos de tensión
- Envolvente y ventilación



TRIFÁSICO SECO



ENVOLVENTE METÁLICA



TRANSFORMADOR DE CONTROL



RESINA FUNDIDA TRIFÁSICO

EN 61558

MARCADO CE

< 1000 V CA



04

DATA CENTER Y TELECOMUNICACIONES

Gabinets rack de piso 19" para servidores y networking, con refrigeración, monitoreo y trazabilidad en cada detalle.





04 · DATA CENTER Y TELECOMUNICACIONES

GABINETES RACK SERIE GFSRK

Diseñados para proteger dispositivos activos y pasivos, con ventilación activa y pasiva y trazabilidad en cada detalle. Se despachan **pre-ensamblados o desarmados**, con portafolio estándar en stock.

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Altura	16U a 44U · free standing 19"
Ancho	600 mm
Profundidad	600 – 1200 mm · 8 profundidades
Capacidad de carga	1500 kg
Construcción	Acero · marco frontal en aluminio extruido
Cierres	Todos los paneles y puertas bloqueables
Monitoreo	Sensores, ventiladores duales, alarma y acceso remoto

- Puerta frontal de vidrio templado
 - Puerta trasera metálica con llave
- Paneles laterales con cierre
 - Entrada de cables inferior y superior



RACK DE PISO 19"



SERIE DE GABINETES



GABINETE MURAL



FRENTE VIDRIADO



05

ELECTROMOVILIDAD

Vehículos, infraestructura de carga, financiamiento y postventa para la renovación de flotas comerciales, corporativas y municipales.



05 · ELECTROMOVILIDAD

EL COSTO OPERATIVO DE UNA FLOTA ES SU ENERGÍA

El principal costo operativo de una flota comercial es la energía necesaria para mover sus unidades. Amperium desarrolla el ecosistema completo para incorporar vehículos eléctricos de forma progresiva.



Vehículos

Taxis, remises corporativos, plataformas de movilidad urbana, alquiler, flotas empresariales y organismos públicos.



Infraestructura de carga

Puntos de carga y la instalación eléctrica que los soporta: acometida, tablero, protecciones y medición.



Financiamiento

Gestión de líneas de crédito y financiamiento internacional para hacer viable la renovación.



Postventa

Garantías, repuestos, servicio técnico y acompañamiento tras la entrega.

85.000

VEHÍCULOS POTENCIALES

3 fases

PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

Dimensionamiento del mercado de renovación de flotas comerciales en Argentina para la próxima década, según el Programa Nacional de Electromovilidad desarrollado junto a E-Comex.



06

ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

Segmento residencial e industrial, con autogeneración o de la red.

MODALIDAD

Con autogeneración

De la red

SEGMENTO

Residencial

Industrial

[PENDIENTE] Especificaciones técnicas de la línea: capacidades, potencias y configuraciones. Se completan al recibir el catálogo del proveedor.



LA CAPA QUE ATRAVIESA LAS SEIS LÍNEAS

SOLUCIONES INTEGRALES

El equipamiento por sí solo no da eficiencia. Amperium acompaña cada provisión con el servicio de ingeniería que la hace rendir.

A

Ingeniería de especificación

- Relevamiento de necesidades y requerimientos
- Definición de la hoja de datos garantizados
- Verificación de restricciones y normativa aplicable
- Dimensionamiento y selección de equipo

B

Provisión y abastecimiento

- Búsqueda en red de fabricantes internacionales
- Auditoría de capacidad productiva y certificaciones
- Negociación, garantías e hitos contractuales
- Monitoreo de producción y cumplimiento de plazos

C

Ejecución y continuidad

- Importación, despacho aduanero y documentación
- Logística internacional y entrega en obra
- Puesta en marcha y ensayos de recepción
- Garantías, repuestos y soporte técnico

AUDITORÍA ENERGÉTICA

CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA

FILTRADO DE ARMÓNICOS

MEDICIÓN Y TELEGESTIÓN

CONTINUIDAD DE SERVICIO



CONFORMIDAD

NORMAS BAJO LAS QUE FABRICAMOS Y ENSAYAMOS

Todo el equipamiento se diseña, fabrica y ensaya conforme a norma. Cada unidad se entrega con su **protocolo de ensayo de rutina** y la documentación técnica que exige el pliego.

IEC 60076

TRANSFORMADORES DE POTENCIA

Norma internacional que rige el diseño, los ensayos y los valores garantizados de transformadores de distribución y potencia.

EU 548/2014

ECODISEÑO · TIER 2 (2021)

Reglamento europeo de eficiencia que fija los límites máximos de pérdidas en vacío y en carga. Complementado por EN 50464-1.

EN 61558

TRANSFORMADORES DE AISLACIÓN

Seguridad de transformadores de aislación y control para tableros e integración industrial, con marcado CE.

Marcado CE · LVD

DIRECTIVA DE BAJA TENSIÓN

Los equipos de calidad de energía se fabrican conforme a las directivas europeas de baja tensión.

ANSI · IEEE · NEMA

ESTÁNDARES AMERICANOS

Alternativa normativa para equipamiento de distribución cuando el pliego lo requiere, incluyendo CSA.

Protocolo de ensayo

TRAZABILIDAD POR UNIDAD

Muestra aprobada antes del pedido, ensayo de rutina por unidad y ficha de datos garantizados desde 25 kVA hasta 15 MVA.



PROCESO

DE LA CONSULTA AL EQUIPO EN OBRA

1

Relevamiento

Entendemos la aplicación, la red y las restricciones del pliego.

2

Especificación

Cerramos la hoja de datos y la norma aplicable antes de cotizar.

3

Cotización

Precio, plazo y costo de nacionalización, desglosados y sin sorpresas.

4

Fabricación

Muestra aprobada, ensayo de rutina y seguimiento de producción.

5

Entrega

Despacho y logística a obra.

6

Montaje y puesta en marcha

Instalación en obra, pruebas finales y puesta en servicio.

Nunca cotizamos a ciegas

Si falta un dato para especificar bien, lo pedimos antes. Un transformador mal definido es un problema de diez años.

El costo es el costo puesto en obra

Arancel, IVA, tasa de estadística, flete, seguro y gastos operativos entran en el número desde el principio.

Un solo responsable

El mismo interlocutor responde por la especificación, por la importación y por el equipo funcionando.



LA ENERGÍA NO SE IMPROVISA: SE ESPECIFICA

Infraestructura y eficiencia energética para el presente y el futuro





GRACIAS

¿TRABAJAMOS JUNTOS?



AMPERIUM

CONTACTO COMERCIAL

Andrés González

Director

✉ info@e-comex.com.ar

☎ +54 9 11 2626-8316

🌐 e-comex.com.ar

Catálogos técnicos completos por línea disponibles a pedido:
distribución BT-MT, calidad de energía, tableros e integración, y
telecomunicaciones · data center.