



Fabricantes internacionales

Catálogo de equipos eléctricos de media y alta tensión



Disace Energía combina *expertise* técnico con presencia global



Sobre nosotros

Disace Internacional, con sede en Sevilla, gestiona proyectos con fabricantes de equipos de media y alta tensión de todo el mundo, actuando como agente de los mismos frente a compañías eléctricas, empresas epecistas y contratistas e instaladores.

Con un equipo en crecimiento y numerosos proyectos en marcha, estamos siempre en búsqueda constante de socios fiables para generar impacto en el mercado eléctrico a nivel mundial.



Ámbitos de actuación

Para asegurar excelencia y fiabilidad en cada proyecto, disponemos de una sólida red de recursos propios y alianzas estratégicas en el mercado eléctrico nacional e internacional.

Nuestros pilares fundamentales:

- ⦿ Homologaciones de equipos.
- ⦿ Ensayos y certificaciones.
- ⦿ Montaje especializado.
- ⦿ Formación técnica.
- ⦿ Logística y almacenaje.
- ⦿ Control de ventas.

Impulsamos la fiabilidad de las infraestructuras energéticas uniendo capacidad técnica avanzada y un compromiso absoluto con el éxito de cada proyecto.

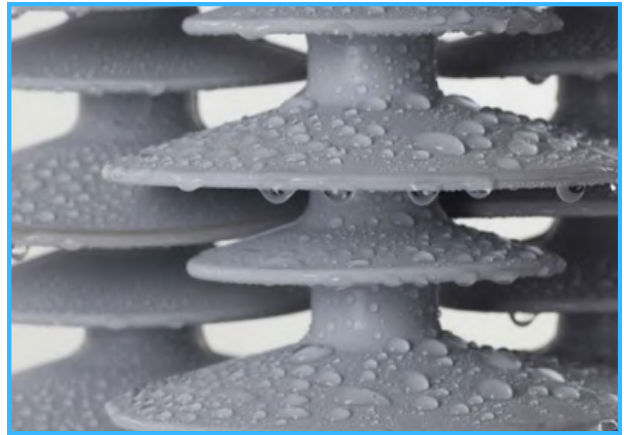


Soluciones para protección y aislamiento de redes eléctricas

Aisladores poliméricos

Desarrollados con un núcleo de fibra de vidrio y cubierta de silicona.

Su diseño avanzado asegura un comportamiento dieléctrico óptimo a largo plazo, reduciendo el riesgo de descargas superficiales.



Al ser más ligeros que el vidrio, reducen drásticamente los costes de transporte, facilitan la instalación y ofrecen una resistencia total al vandalismo e impactos.

Aplicación	Entorno recomendado
Líneas aéreas de distribución y transmisión	Zonas costeras y de alta contaminación industrial
Subestaciones eléctricas y apartamentas	Áreas urbanas con riesgo de vandalismo e impactos
Redes ferroviarias y catenarias	Sistemas de tracción con alta vibración mecánica

Soluciones para protección y aislamiento de redes eléctricas

Pararrayos poliméricos

Equipados con núcleos de óxido de zinc dentro de una carcasa hermética de silicona, protegen transformadores y subestaciones contra sobretensiones atmosféricas y de maniobra.

Su diseño avanzado garantiza una respuesta ultrarrápida, previene la entrada de humedad y elimina el riesgo de explosión en caso de fallo crítico, asegurando un alivio de presión seguro.



Aplicación eléctrica	Función en la red
Líneas aéreas de distribución	Protección contra sobretensiones atmosféricas directas e inducidas
Subestaciones y centros de transformación	Salvaguarda de transformadores y activos críticos de potencia
Transiciones de cable	Control de ondas de choque en puntos de cambio de impedancia
Protección de equipos de maniobra	Protección de reconectadores y seccionadores en bornas expuestas

Soluciones para protección y aislamiento de redes eléctricas

Aisladores de vidrio

Esta gama para líneas de transmisión destaca por su larga vida útil y su inmunidad al envejecimiento por radiación ultravioleta.

Su principal virtud técnica es la rotura visible de la falda en caso de fallo, lo que permite una inspección visual instantánea y simplifica las tareas de mantenimiento en campo.



Aplicación eléctrica	Función en la red
Líneas de transmisión de alta y extra alta tensión	Soporte mecánico de grandes vanos y aislamiento de cadenas de suspensión
Líneas de distribución de media tensión	Anclaje seguro de conductores en estructuras de retención y amarre
Subestaciones y pórticos de entrada	Aislamiento rígido de líneas de llegada y puentes de conexión
Cadenas de aislamiento múltiple	Configuración en paralelo para duplicar la seguridad dieléctrica en cruces críticos

Soluciones para protección y aislamiento de redes eléctricas

Ofrecemos una gama integral que unifica el aislamiento más avanzado con la máxima protección contra sobretensiones, asegurando la integridad total de sus líneas y subestaciones.

Tipo de aparamenta	Rango de tensión	Valores de tensión	Línea de fuga Ref. (mm/kV)	Normativas aplicadas
Aisladores Poliméricos	Media Tensión	10 kV – 36 kV	31 mm/kV (Muy Alta)	IEC 61952 / ANSI C29.13 / ANSI
Aisladores Poliméricos	Alta y Extra Alta Tensión	66 kV – 1000 kV	31 mm/kV (Muy Alta)	IEC 61109 / IEC 62217
Pararrayos Poliméricos	Media Tensión	6 kV – 36 kV	25 mm/kV (Alta)	IEC 60099-4 / IEEE C62.11
Pararrayos Poliméricos	Alta y Extra Alta Tensión	72 kV – 420 kV	31 mm/kV (Muy Alta)	IEC 60099-4
Aisladores de Vidrio	Media Tensión	11 kV – 36 kV	20 mm/kV (Media)	IEC 60383 / ANSI C29.2B
Aisladores de Vidrio	Alta y Extra Alta Tensión	66 kV – 400 kV	25 mm/kV (Alta)	IEC 60383 / IEC 60305

Soluciones para protección y aislamiento de redes eléctricas

Interruptor aéreo

El interruptor aéreo LBS *Auguste* ofrece una capacidad de corte con carga completa sumamente fiable.

Su ingeniería avanzada garantiza una maniobra segura y un aislamiento visual claro en estructuras aéreas, optimizando los tiempos de respuesta y la continuidad del suministro en condiciones ambientales severas.



Soluciones para protección y aislamiento de redes eléctricas

Parámetro técnico ampliado	Tecnología con SF6 (Auguste)	Tecnología sin SF6 (Auguste Eco)
Tensión Nominal de Operación	24 kV	24 kV
Corriente Nominal con Carga Activa	630 A	630 A
Corte de Carga de Cables / Líneas	40 A	40 A
Tensión Soportada al Impulso de Rayo	125 kV (145 kV entre contactos)	125 kV
Tensión Soportada a Frecuencia Industrial (1 min)	50 kV (60 kV entre contactos)	50 kV
Corriente de Cortocircuito Soportada (1s)	20 kA	16 kA / 20 kA
Poder de Cierre sobre Cortocircuito (Pico)	31.5 kA peak	31.5 kA peak
Distancia de Línea de Fuga a Tierra	770 mm mínimo	770 mm mínimo
Medio Base de Extinción del Arco	Gas SF6 (Hexafluoruro)	Vacío / Dieléctrico Sólido
Grado de Protección de la Cuba Sellada	IP 68	IP 68

Soluciones para protección y aislamiento de redes eléctricas

Transformadores de medida

Diseñados para la monitorización precisa y la protección avanzada de subestaciones a partir de 145 kV a 400 kV los transformadores aseguran una medición exacta de corriente y tensión.

Su robusta ingeniería exterior y su aislamiento interno de última generación garantizan una total estabilidad térmica y dieléctrica, blindando el equipamiento crítico ante sobretensiones y optimizando la seguridad en el núcleo de las redes de transmisión.



Soluciones para protección y aislamiento de redes eléctricas

Modelo	Tensión máxima	Aislamiento principal	Impulso de rayo (BIL)	Frecuencia industrial	Medida fiscal
Transformador de Intensidad (JOF)	145 kV	Papel-Aceite (Libre de PCB)	650 kV	275 kV	Clase 0.2S / FS ≤ 5 / 10-30 VA
Transformador de Intensidad (JOF)	245 kV	Papel-Aceite (Libre de PCB)	1050 kV	460 kV	Clase 0.2S / FS ≤ 5 / 10-30 VA
Transformador de Intensidad (JOF)	420 kV	Papel-Aceite (Libre de PCB)	1425 kV	630 kV	Clase 0.2S / FS ≤ 5 / 15-50 VA
Transformador de Tensión (EJO/ECF)	145 kV	Papel-Aceite o Gas SF6	650 kV	275 kV	Clase 0.2 / 10-30 VA / 3b (Factor)
Transformador de Tensión (EJO/ECF)	245 kV	Papel-Aceite o Gas SF6	1050 kV	460 kV	Clase 0.2 / 10-30 VA / 3b (Factor)
Transformador de Tensión (EJO/ECF)	420 kV	Papel-Aceite o Gas SF6	1425 kV	630 kV	Clase 0.2 / 15-50 VA / 3b (Factor)

Soluciones para protección y aislamiento de redes eléctricas

RC Dividers

Diseñados específicamente para las subestaciones digitales avanzadas a partir de 145 kV, los RC Dividers ofrecen una respuesta en frecuencia excepcional para la medición precisa de transitorios rápidos y armónicos.

Su avanzada tecnología de aislamiento dieléctrico sólido o gas garantiza una estabilidad térmica total y una transmisión de señal de alta fidelidad, convirtiéndose en el componente clave para la supervisión de la calidad de energía y la protección inteligente de las redes eléctricas modernas.

Modelo	Nivel de tensión	Rango	Precisión (IEC)	Salida secundaria
Serie ROF (Media Tensión)	72.5 kV	DC hasta 30 kHz	Clase 0.2 / 0.5	100 V / Low Power
Serie ROF (Alta Tensión)	145 kV – 245 kV	DC hasta 30 kHz	Clase 0.2 / 0.5	100 V / Low Power
Serie ROF (Extra Alta Tensión)	420 kV – 550 kV	DC hasta 30 kHz	Clase 0.2 / 0.5	100 V / Low Power

Soluciones para protección y aislamiento de redes eléctricas

RC Dividers: divisores de tensión



Soluciones para generación y transmisión de energía

Sistemas de barras Duresca

Diseñados para la interconexión compacta y segura de generadores y transformadores hasta 170 kV, las barras Duresca emplean un exclusivo aislamiento sólido de resina epoxi.

Libres de gases y aceites, ofrecen una protección hermética IP68 totalmente inmune a la humedad y la corrosión, minimizando el espacio requerido en la subestación y eliminando el mantenimiento técnico.

Gama Duresca	Rango de tensión	Capacidad de corriente	Material del conductor	Material aislamiento	Protección
Sistemas de Media Tensión	12 kV – 36 kV	800 A a 8000 A	Cobre ETP o Aluminio	Papel RIP impregnado o en Resina Epoxi	IP67 / IP68 Hermético
Sistemas de Alta Tensión	72.5 kV – 170 kV	1250 A a 4000 A	Cobre ETP o Aluminio	Papel RIP impregnado o en Resina Epoxi	IP67 / IP68 Hermético

Soluciones para generación y transmisión de energía

Sistemas de barras Duresca



Soluciones para generación y transmisión de energía

Transformadores de potencia

Especialmente desarrollados para el trabajo en subestaciones de alta, extra y ultra alta tensión (hasta 1000 kV), los transformadores de potencia destacan por su altísima eficiencia y robustez estructural.

Nuestros equipos están diseñados con avanzados sistemas de resistencia sísmica y climatología extrema, garantizando una total estabilidad operativa y una integración ecológica impecable en las redes de transmisión internacionales.

Ofrecemos soluciones adaptables a las necesidades de nuestros clientes, así como a los diferentes requisitos técnicos.



Soluciones para generación y transmisión de energía

Transformadores de potencia

Parámetro técnico	Rango de opciones	Aplicación
Fases del Sistema	Trifásico / Monofásico	Trifásico para redes industriales; Monofásico.
Tecnología de Aislamiento	Sumergido en Aceite / Tipo Seco (Resina Cast)	Aceite para exteriores y alta potencia; Seco para interiores y edificios.
Tipo de Carcasa / Tanque	Tanque Conservador / Hermético Sellado / Pad-mounted	El tanque hermético minimiza el mantenimiento al evitar la oxidación.
Grado de Protección Carcasa	NEMA 3R / NEMA 4 / IP54 / IP56 / NEMA 1 (Secos)	NEMA 3R/IP54 para exterior estándar; IP56 para ambientes costeros severos.
Capacidad Nominal	5 MVA a 200 MVA	Proyectos de energía solar, eólica y subestaciones de red.
Voltaje Primario (Alta Tensión)	33 kV / 66 kV / 115 kV / 138 kV / 230 kV	Conexión directa a redes de transmisión regional.
Voltaje Secundario (Baja Tensión)	4.16 kV / 13.8 kV / 34.5 kV	Distribución industrial o colectores de parques renovables.

Soluciones para generación y transmisión de energía

Transformadores de potencia

Parámetro técnico	Rango de opciones	Aplicación
Voltaje Secundario (Baja Tensión)	4.16 kV / 13.8 kV / 34.5 kV	Distribución industrial o colectores de parques renovables.
Tipo de Enfriamiento	ONAN / ONAF (Aceite) / AN / AF (Seco)	Enfriamiento natural o forzado mediante ventiladores automáticos.
Fluido Dieléctrico (Aceite)	Aceite Mineral / Éster Sintético / Éster Natural	El éster vegetal (FR3) se elige por su alta seguridad contra incendios.
Cambiador de Derivación	OLTC (Bajo Carga) / DETC (Sin Carga)	OLTC para regulación automática de voltaje sin interrumpir el servicio.
Grupo de Vector	Dyn11 / YNd11 / YNyn0	Configuración de devanados según el sistema de tierras del cliente.
Material de los Devanados	Cobre Electrolítico / Aluminio	El cobre ofrece máxima eficiencia; el aluminio reduce el costo inicial.
Normas de Fabricación	IEEE C57 / IEC 60076 / CSA / NMX	Garantiza la certificación para mercados globales.

Soluciones para protección y aislamiento de redes eléctricas

Cable y sistemas

Ofrecemos soluciones integrales para la transmisión de energía mediante cables de alta tecnología para tendidos aéreos, subterráneos y submarinos en media y alta tensión (hasta 500 kV).

Nuestras representadas garantizan la máxima eficiencia dieléctrica y resistencia térmica en las condiciones más severas.

Para asegurar la total hermeticidad y el rendimiento óptimo de la red, contamos con nuestro propio sistema de accesorios, que incluye terminales y empalmes diseñados a medida.



Soluciones para protección y aislamiento de redes eléctricas

Cable y sistemas

Características	Cable aéreo (ACSR / HCC)	Cable subterráneo (XLPE HV)
Modelos	ACSR / HTLS	XLPE High Voltage
Tensiones	66 kV a 220 kV	66 kV a 220 kV
Secciones	95 mm ² a 600 mm ²	300 mm ² a 2000 mm ²
Diámetro	Compacto: 20 mm a 35 mm	Robusto: 75 mm a 115 mm
Conductor	Aluminio con núcleo de Acero	Cobre / Aluminio compacto
Aislamiento	Aire libre (Ninguno)	XLPE extruido en triple capa
Protección	Grasa anticorrosión interna	Funda de Plomo / Tubo de Aluminio
Cubierta	Sin cubierta (Desnudo)	Polietileno (PE) o PVC
Peso aprox.	Ligero: 1.0 a 2.5 kg/m	Pesado: 10.0 a 25.0 kg/m
Aplicación	Líneas de larga distancia rurales	Redes urbanas y subestaciones GIS

Nuestras referencias globales



PCC Ostrolenka, Polonia.



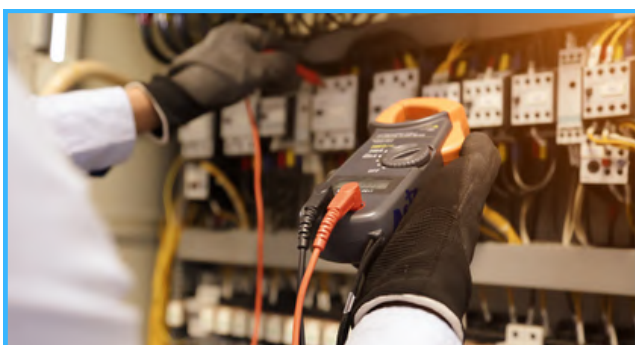
Torre de transmisión, EAU.



Subestación elevadora, España.



PF Cuamba, Mozambique.



Nuestras oficinas

Calle Vía Salaria, 4
P.I. Fuentequintillo
41089, Dos Hermanas, Sevilla

+34 916 42 20 20

esther.martin@disace-energia.com

www.disaceenergia.com



© Copyright Disace Energía.
Sujeto a modificaciones. 2026.