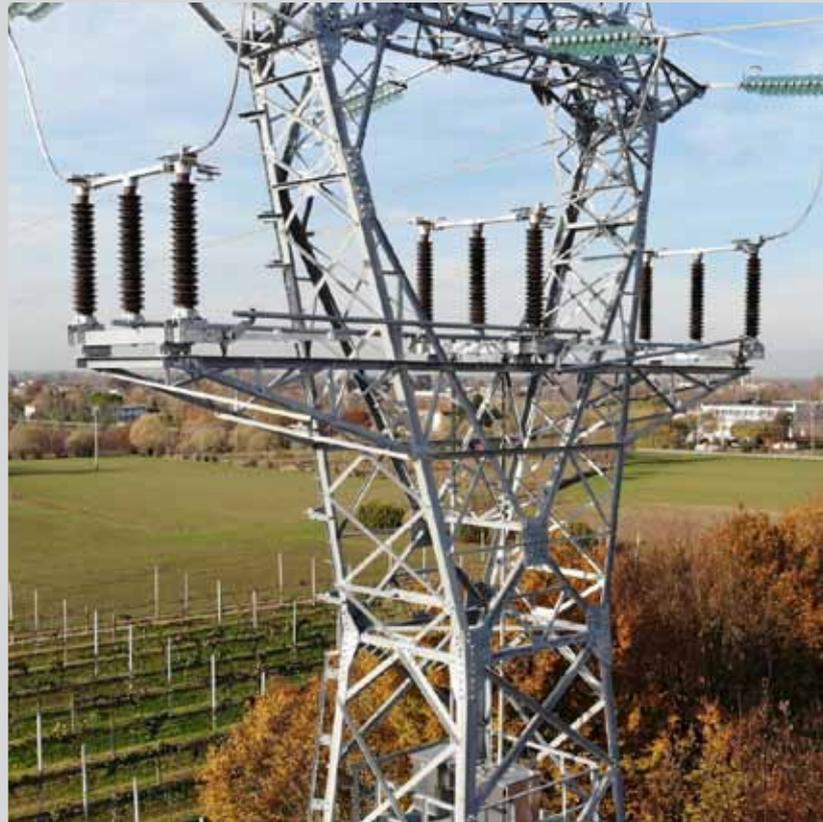


High Voltage Switching: los especialistas



HV Switching



COELME y EGIC: puntos de referencia en HV Switching

Un siglo de excelencia

COELME, EGIC y Southern States: entre los nombres más antiguos de la industria eléctrica.

Si por un lado COELME-EGIC sigue operando desde hace 70 años, por otro, Southern States empezó su actividad hace más de 100 años. Esta experiencia de larga duración nos permite poner a su disposición un know-how único.

Nuestros recursos cuentan con alrededor de 500 empleados, 3 Centros de Investigación y Desarrollo y centros de producción y montaje distribuidos estratégicamente por el mundo.

En calidad de especialistas inigualables, ofrecemos una amplia gama de aparatos de conexión que pueden operar sin carga – como los seccionadores – y en carga – como los switchers. Además, nuestro conocimiento de las características y de los temas específicos de la Alta Tensión nos permite proponer soluciones innovadoras y personalizadas para responder a cualquier exigencia de nuestros clientes.



Tecnología fiable

Gracias a nuestro conocimiento de la Transmisión y de la Distribución eléctrica, todos los productos COELME-EGIC se diseñan sin adoptar soluciones de compromiso. Normalmente están en conformidad con las Normas IEC y ANSI para permitir su comercialización en todos los mercados. Sin embargo, podemos proporcionar también versiones especiales de nuestros productos, de acuerdo con otros estándares.

Además del conocimiento de la tecnología de contacto, utilizamos solamente materiales de alta calidad y la más avanzada tecnología de protección contra la corrosión para asegurar prestaciones duraderas.

Tecnología de contacto

Tenemos experiencia en todo tipo de contactos, ya sean para operar en aire, en SF₆ o en vacío.

La presión de contacto está optimizada para limitar tanto la resistencia de contacto como el par de maniobra.

El paso de la corriente y el diseño de los contactos permiten incrementar la presión de contacto al pasar la corriente de falta.

Cada punto de contacto está provisto de su mecanismo de resorte que garantiza su fiabilidad.

Materiales conductores

Nuestros circuitos principales están caracterizados por:

- brazos y terminales de AT hechos de aluminio y cobre para uso eléctrico
- contactos hechos de cobre para uso eléctrico
- baño de plata cuando sea necesario.

Protección contra la corrosión

Esta es una característica fundamental que tiene que tener cada equipo para uso exterior.

Para COELME-EGIC, la única prueba creíble es la experiencia en el campo sustentada por ensayos de niebla salina rigurosos y exitosos, lo que ha determinado el uso de:

- acero inoxidable u otros materiales anticorrosivos
- galvanización en caliente
- pintado bajo pedido.



Fiabilidad en la práctica

COELME-EGIC conoce muy bien las condiciones extremas a las que los equipos de alta tensión pueden ser sometidos en algunas áreas del mundo. Nuestros equipos están diseñados para cumplir los requisitos de las Normas IEC y ANSI en términos de temperatura, altitud, etc..., pero se pueden instalar también en zonas de condiciones ambientales adversas como, por ejemplo:

- zonas sísmicas
- zonas con contaminación industrial masiva o zonas geotérmicas
- zonas desérticas, sometidas a tempestades de arena
- climas helados, con capas de hielo hasta 20 mm de espesor y temperaturas hasta -70°C.



Nuestro objetivo: su satisfacción

Sus expectativas son nuestras reglas de diseño

En calidad de diseñadores de redes y subestaciones

Usted tiene que enfrentar nuevos retos: distancias de transmisión más largas, requisitos complejos de conmutación, implementación de smart grids ... **Usted exige que nos adaptemos a sus exigencias.**

- Nuestra gama estándar de productos llega a 800 kV y 75kA/3s y hay en el mundo miles de nuestros seccionadores en servicio.
- La instalación de los equipos es muy versátil: se pueden montar en horizontal, en vertical, al revés, en línea, en paralelo o en diagonal, con seccionadores de puesta a tierra paralelos o perpendiculares a las bases de los polos.
- Ofrecemos soluciones de conmutación personalizadas, dispositivos de maniobra innovadores y accesorios para la potenciación de redes.
- Le ayudamos en el análisis y estudio de redes.

En calidad de contratistas y proveedores de soluciones llave en mano

Usted demanda el respaldo de especialistas de equipos de alta tensión para enfocarse en la gestión de proyectos. **Usted exige que demos que somos un socio confiable.**

- Demostramos más de una vez que somos un socio confiable en términos de plazos límites y logística completa (por ejemplo 420 seccionadores tripolares de 123 y 420 kV para un único proyecto).
- Analizamos con usted las posibilidades de renovación y de potenciación de las subestaciones existentes.
- Proponemos equipos modulares y fáciles para instalar con objeto a reducir sus tiempos de instalación.
- Optimizamos el equilibrio entre gastos, espacio y función a través de la combinación innovadora de interruptores y seccionadores.

En calidad de usuarios finales

Usted exige que el servicio sea continuo, el mantenimiento reducido y que los equipos sigan funcionando sin problemas. Usted quiere simplemente... **¡olvidarse ya de sus equipos!**

- Podemos ofrecer capacitación y/o supervisión durante las fases de instalación y de puesta en servicio.
- En promedio, la vida de nuestros equipos es de más de 30 años, con mantenimiento reducido.
- Nuestros clientes más exigentes confirmaron la solidez y la fiabilidad de nuestros equipos.



Una amplia gama de servicios para simplificar sus operaciones

Instalación

Bajo pedido, nuestros técnicos pueden ofrecer asistencia en sitio durante las fases de montaje, prueba y puesta en servicio.

Servicio de posventa

Servicio de posventa tradicional:

- piezas de repuesto
- reparación
- asistencia
- mantenimiento preventivo.

Respuesta a peticiones especiales:

- renovación o potenciación de partes activas
- sustitución en estructuras existentes
- motorización de equipos operados manualmente
- sustitución de los aisladores para mejorar la operatividad en condiciones de alta contaminación
- integración con dispositivos de conmutación de corrientes inducidas o de transferencia de barras.

Conmutación en carga y sin carga

Seccionadores

COELME-EGIC ofrece una gama completa de productos para satisfacer cualquier necesidad.

Todos los tipos de seccionadores y seccionadores de puesta a tierra, también diseñados específicamente para subestaciones HVDC. Mandos manuales o motorizados, para operación tripolar o por fase. Cierre y corte de corrientes inducidas o de transferencia de barras de acuerdo con los valores de las Normas IEC, o hasta superiores. Bajo pedido, podemos satisfacer cualquier requerimiento distinto de los estándares (por ejemplo, esfuerzos mecánicos más elevados sobre los bornes).

		Accionado por pértiga	De apertura vertical	De doble apertura	De apertura central	De apertura central de tipo "V"	Pantógrafo	Semi Pantógrafo Vertical	Semi Pantógrafo Horizontal	De puesta a tierra
										
IEC	ANSI									
17.5	15.5	■	■	■						■
24	25.8	■	■	■						■
36	38	■	■	■	■					■
52	48.3	■	■	■	■					■
72.5		■	■	■	■	■				■
123	121		■	■	■	■				■
145			■	■	■	■				■
170	169		■	■	■	■		■		■
245	242		■	■	■	■	■	■	■	■
300	-		■	■	■	■	■	■	■	■
362			■	■	■	■	■	■	■	■
420	-		■	■	■	■	■	■	■	■
550			■	■	■	■	■	■	■	■
800								■	■	■

Más que seccionadores: switchers

COELME-EGIC le propone la solución personalizada que mejor le convenga.

Ofrecemos soluciones personalizadas que le permitirán ahorrar tiempo, espacio y dinero para la operación de líneas ferroviarias, líneas de transmisión, bancos de condensadores y reactancias shunt. Nuestro rasgo distintivo es el control de los transitorios.

		Switchers para sistemas de compensación		Soluciones compactas			Switchers para aplicaciones ferroviarias	
		Switcher para bancos de condensadores CapSwitcher®	Switcher para reactancias shunt RLSwitcher®	Circuit/Line Switcher CSH / LSH	Load Switcher LBS	Load-break Switcher VSD	Switcher de CA VSV	Load switcher LBS
								
IEC	ANSI							
12	8.25				■			
17.5	15.5	■	■		■			
24	25.8	■	■		■			
27.5							■	■
36	38	■	■	■	■	■		
52	48.3	■	■	■	■	■		
72.5		■	■	■		■		
123	121	■	■	■		■		
145		■	■	■		■		
170	169	■	■	■		■		
245	242	■	■	■		■		
362		■	■					
420	-		■					
550			■					

Prestaciones excepcionales a través de la innovación

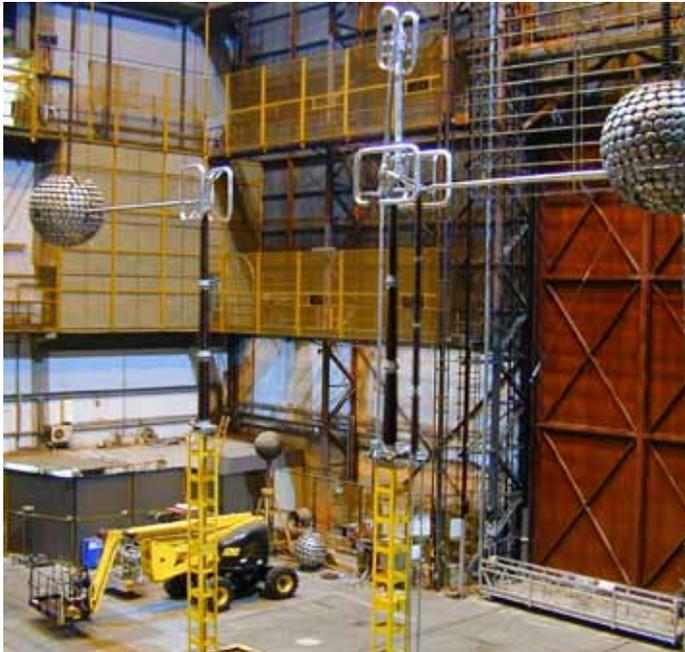
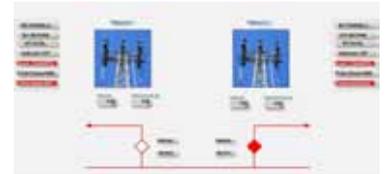
Dispositivos innovadores...

COELME-EGIC encuentra soluciones inteligentes a problemas específicos.

Para superar los problemas conocidos de operación de una red, nuestros equipos de Investigación y Desarrollo diseñan dispositivos especiales en estrecha colaboración con los clientes:

- ICS®: sensor de corriente compacto, fácil para instalar y sin saturación, para la gestión y la protección de redes
- AOM: mando autónomo, con sistema de comunicación GSM para el control visual de posición y maniobras a distancia de los equipos
- DOM: mando digital conforme al protocolo IEC 61850 (y otros) capaz de proporcionar informaciones sobre el estado de los equipos y alarmas si se necesita mantenimiento
- Mandos con características especiales, como, por ejemplo, los de baterías recargables y módulo UPS

... y más soluciones personalizadas.



...impulsados por la Investigación y Desarrollo...

A lo largo de los últimos años, nuestros centros de investigación realizaron esfuerzos especiales para desarrollar nuevos dispositivos y ampliar nuestra gama de productos: ¡cada año destinamos grandes sumas de dinero a la investigación y al desarrollo!

La experimentación es imprescindible para COELME-EGIC, por lo cual nuestras fábricas están provistas de áreas de pruebas, tanto internas como externas, donde se pueden reproducir, a escala real, casi todas las configuraciones de trabajo de los equipos. Tanto en estas zonas como en laboratorios externos, sometemos los equipos a pruebas rigurosas.

Todas las pruebas de tipo (dieléctricas, de alta potencia, climáticas, sísmicas...) son certificadas por laboratorios independientes altamente reconocidos. Entre ellos se encuentran CESI, KEMA, Les Renardières/EDF, ISMES, VOLTA, SVEPPI, KERI, FGH, ICMET, IPH...

A lo largo del tiempo COELME-EGIC estableció una colaboración técnica, beneficiosa y mutua, tanto con los citados laboratorios como con otros importantes Institutos de Investigación como, por ejemplo, la Universidad de Padua (Italia).

...bajo el control de un sistema global de gestión de la calidad

COELME-EGIC toma muy en serio la Calidad, la Seguridad y el Medio Ambiente.

Nos otorgan, secuencialmente, las siguientes certificaciones:

- ISO 9001, siguiendo todas sus evoluciones a lo largo de los últimos 25 años.
- ISO 14001, por el éxito de nuestra política medioambiental.
- BS-OHSAS 18001, por la gestión de la salud y de la seguridad.

Nuestra actividad se enfoca en el diseño, la producción de componentes críticos, el montaje y el proceso de recepción de material en fábrica. La producción de los componentes comunes le corresponde a nuestra red de proveedores. La mayoría de ellos está certificada ISO 9001 y todos cumplen con nuestros criterios internos de calidad.

La realización de varios ensayos a lo largo de todo el proceso de ensamblaje (medición de caídas de tensión, funcionamiento mecánico...) permite que los equipos se verifiquen y se aprueben. Finalmente, aunque no menos importante, cabe subrayar que la puesta en servicio se realiza de acuerdo con las normas IEC, ANSI, o con las especificaciones de nuestros clientes, lo que hace que nuestros equipos satisfagan sus expectativas.



