

# COVER

En **COVER** acumulamos más de 30 años de experiencia en trabajos con sistemas eléctricos de potencia. Nuestro mejor aval es la amplia cartera de clientes que han confiado (y siguen haciéndolo) en nosotros.

Somos una Empresa con una elevada capacitación técnica, ofreciendo servicios de:

- **Mantenimiento eléctrico** (preventivo y correctivo), conforme a la reglamentación vigente.
- **Ensayos eléctricos especiales** para todas las instalaciones de alta y baja tensión
- Montajes, correcciones y modificaciones en todo tipo de **instalaciones eléctricas en alta y baja tensión.**
- Asesoramiento continuo, labores de consultoría, estudios y mediciones.

Todos nuestros servicios tienen como objetivo satisfacer plenamente las necesidades del cliente. Escucharte y ofrecerte soluciones a medida. Y para ello disponemos de los mejores medios técnicos y humanos.

#### A la vanguardia tecnológica

Nuestra filosofía empresarial es la mejora continua, un espíritu que nos ha acompañado siempre y que explica nuestra firme apuesta por la innovación tecnológica. En STM no cesamos de integrar los equipos y medios técnicos más avanzados, así como de innovar en la optimización de nuestros servicios.

#### Experiencia en todos los sectores y con diferentes tipologías de empresas

Hemos trabajado con empresas de todos los sectores económicos y de diferentes tipologías:

- Energía: empresas de generación, transporte y distribución de electricidad.
- Industria: siderurgias, automoción, papeleras, químicas, textiles, cementeras, etc.
- Sector servicios: centros comerciales, instalaciones deportivas, centros educativos, centros de ocio, etc.
- Administraciones públicas.



**VOLTIA** nace en el año 2017 fruto de un proyecto compartido y desarrollado por **STM** y **COVER**, dos empresas consolidadas con una trayectoria de más de 30 años de reconocimiento en el sector del mantenimiento y montaje eléctrico industrial.

**VOLTIA** se caracteriza por la unión y desarrollo de las fortalezas que ambas empresas tienen en común:

- 01. Servicio** Un servicio eléctrico de alta calidad, fiabilidad y de alto valor añadido.
- 02. Personal cualificado** Un personal técnico de alta cualificación, especialización y experiencia.
- 03. Reconocimiento** Reconocimiento como empresas de referencia en su actividad.

**VOLTIA** ofrece al mercado todo su abanico de servicios a través de una **TOTAL COBERTURA GEOGRÁFICA** que abarca todo el territorio nacional. Este reparto geográfico y la mayor proximidad a los Clientes, permite ofrecer al mercado un servicio mucho más ágil y eficiente.

Tanto **STM** como **COVER** se complementan en **VOLTIA**, multiplicando su potencial y ofreciendo una amplia gama de servicios y medios técnicos que revierten directamente en sus clientes, en sus necesidades, su plena satisfacción y en la confianza que da un grupo formado por sinergias de empresas comprometidas.



Líder Nacional en Mantenimiento Eléctrico de  
**ALTO VALOR AÑADIDO**



**VALENCIA**  
961 531 450  
valencia@coversa.com

**MURCIA**  
968 85 68 28  
murcia@coversa.com

**ALBACETE**  
967 52 42 10  
albacete@coversa.com

**SEVILLA**  
955 98 71 05  
sevilla@coversa.com

**JAÉN**  
953 28 44 73  
jaen@coversa.com

**MÁLAGA**  
952 24 13 31  
malaga@coversa.com

**BARCELONA**  
931 536 752  
barcelona@coversa.com



**BASAURI**  
944 922 965  
basauri@stmsa.com

**TRÁPAGA**  
944 863 758  
trapaga@stmsa.com

**BURGOS**  
947 471 748  
burgos@stmsa.com

**SORIA**  
975 341 790  
soria@stmsa.com

**GALICIA**  
981 862 937  
galicia@stmsa.com

# voltia



[www.voltia.es](http://www.voltia.es)

[www.coversa.com](http://www.coversa.com)



# Mantenimiento de Instalaciones Alta y Baja Tensión

## Mantenimiento preventivo y predictivo.

Entre los objetivos básicos de **COVER** está evitar costosas paradas del proceso productivo mediante la prevención y predicción de posibles averías en los sistemas eléctricos de potencia. A ello dedica una importante dotación tecnológica que se refleja en la calidad y alto nivel de su servicio de Mantenimiento preventivo y predictivo.

- Mantenimiento de sistemas eléctricos de potencia.
- Interruptores A.T./B.T.
- Transformadores de potencia.
- Relés de protección.
- Transformadores y equipos de medida.
- Embarrados y cables de potencia.
- Aparellaje.
- Instalaciones de puesta a tierra.

# Montaje Electromecánico (llave en mano)

- Montaje de instalaciones y puesta en marcha.
- Nuevas instalaciones: subestaciones, centros de transformación
- Reforma y ampliación de instalaciones existentes.
- Instalaciones de potencia en baja tensión.
- Líneas de alta tensión (aéreas y subterráneas).

# Ingeniería

- Ingeniería básica y de detalle (obra civil, electromecánica y control).
- Proyectos y dirección de obra.
- Legalización de instalaciones.
- Estudios de coordinación selectiva del tarado de relés de protección.
- Diagnóstico energético en redes trifásicas.
- Asesoramiento durante el desarrollo del proyecto.

# Cuadros Eléctricos

**COVER** dispone de un taller propio para la fabricación de cuadros eléctricos.

- Diseño, fabricación a medida y montaje.
- Fuerza, control, protección, automatización, CCM).
- Conjunto Enlazable o como Armario Suelto.
- Armario de Salidas con Cubículos Extraíbles.



El **Servicio Permanente de Atención de Averías 24 horas** de **COVER** permite, tanto acudir en el menor tiempo posible a solucionar una avería, como asesorar y guiar a sus interlocutores en la solución de problemas.



# Ensayos de...

## ... Protecciones Eléctricas

Efectuamos la parametrización y ensayo de los relés según los protocolos adecuados para cada una de las funciones de protección:

- Diferencial de transformador, de líneas y de barras.
- Direccional de potencia.
- Verificación de sincronismo.
- Sobreexcitación y pérdida de excitación.
- Máxima y mínima corriente.
- Máxima y mínima tensión.
- Máxima y mínima frecuencia.
- Etc...

Realizando:

- Ensayo de los umbrales de arranque y reposición.
- Verificación de los tiempos de actuación a varios múltiplos del ajuste.
- Comprobación de filtros, correcta direccionalidad, verificación de zona, pendiente de frenado, etc.

## ... Transformadores de Potencia

Las **pruebas de un transformador de potencia** deben estar orientadas a asegurar la eficiencia del aislamiento mediante acciones preventivas y predictivas.

1. Ensayos dieléctricos generales (capacidad, factor de potencia, tangente de delta, intensidad y pérdidas en el dieléctrico)
2. Ensayo dieléctrico de tip-up (en tensión y en frecuencia)
3. Ensayo de bornas (C1 y C2 o collar caliente)
4. Ensayo de relación de transformación
5. Ensayo de excitación a tensión reducida
6. Ensayo de reactancia de fugas (impedancia de cortocircuito)
7. Medida de la resistencia de devanados
8. Medida de la resistencia dinámica o de conmutación
9. Medida de la resistencia de aislamiento e índice de polarización
10. Medida de la respuesta en frecuencia (F.R.A)
11. Medida de descargas parciales (ON LINE y OFF LINE).
12. Ensayos del aceite dieléctrico: físico-químico y de gases disueltos

## ... Máquinas Giratorias

Ensayos basados en técnicas de mantenimiento predictivo. Permiten reducir los costes de mantenimiento y las pérdidas de producción al anticiparse a las posibles averías en: Generadores, Motores, Arrancadores, etc.

- Ensayos de tangente de delta, pérdidas y capacidad
- Ensayos de respuesta en frecuencia.
- Análisis de respuesta dieléctrica y humedad en el aislante.
- Medida de descargas parciales (ON LINE y OFF LINE)
- Evaluación de aislamientos (EDA) del bobinado mediante los resultados de las siguientes medidas: máquinas-giratorias
  - Capacidad en c.c. y a 1 KHz.
  - Resistencia de aislamiento en B.T. y M.T.
  - Índice de polarización en B.T. y M.T.
  - Índice de absorción en B.T. y M.T.
  - Constante de tiempo en B.T. y M.T.
  - Corriente de fuga en B.T. y M.T.
  - Corriente de reabsorción en B.T. y M.T.
  - Corriente de absorción en B.T. y M.T.



## ... Cables Aislados

- Ensayos de cables hasta 26/45 kV.
- Ensayo de tensión soportada a muy baja frecuencia (VLF) hasta 120 kV de pico.
- Medida de descargas parciales.

**COVER** dispone de:

- Un equipo "V.L.F." con una salida en tensión alterna senoidal de hasta 120 kV de pico (aprox. 85 kV rms) a la frecuencia de 0,1 Hz, indicada por la norma UNE 211006.
- Un equipo de detección de descargas parciales para su uso con el equipo "V.L.F."

# Tratamiento de Fluidos Dieléctricos

**COVER** realiza **tratamientos de fluidos dieléctricos** para transformadores de cualquier potencia, permaneciendo estos en servicio de manera que el impacto sobre los procesos de producción resulta insignificante.

Los tratamientos consisten en:

- Filtrado y desgasificación.
- Regeneración mediante tierras absorbentes.

# Laboratorio de Fluidos Dieléctricos

Este tipo de análisis es conveniente para transformadores en todos los niveles de potencia y tensión y su objeto es realizar un seguimiento del estado de envejecimiento y/o degradación del fluido. Para un óptimo seguimiento es conveniente realizar estos análisis con carácter bienal.

- Rigidez dieléctrica según norma UNE 60156
- Contenido agua según norma IEC 60814
- Color según norma ISO 2049:1996
- Acidez según norma ASTM D 664-07
- Tensión interfacial según norma UNE 21320-89
- Tg  $\delta$  según norma UNE 60247

# Manipulación y análisis de gas SF6 en equipos de alta tensión

Un gran número de equipos eléctricos de alta tensión utilizan el gas SF6 como medio aislante (GIS, GIL, etc.) o como medio extintor del arco en cámaras de interruptores automáticos. El gas SF6 es un gas no tóxico y no inflamable.

Sin embargo los subproductos resultantes de la descomposición del gas en las extinciones del arco eléctrico, sobre todo en presencia de oxígeno, pueden resultar extremadamente tóxicos y corrosivos.

Por otro lado el gas SF6 produce un acusado efecto invernadero (1 kg. de SF6 produce el mismo efecto invernadero que aproximadamente 22.000 kg. de CO2) y su permanencia en la atmósfera es de aproximadamente 3.000 años.

En caso de avería en un equipo, es necesario analizar la calidad del gas SF6 para determinar si es apto para su reutilización o es necesario procesar el gas, bien para su recuperación o para su incineración como residuo.

**Se dispone de equipos y personal cualificado y acreditado para las labores de manipulación y análisis del gas SF6.**

# Otros Servicios

- Medición de niveles de polución armónica
- Mantenimiento de grupos electrógenos
- Ensayos de puesta en servicio
- Inspecciones termográficas
- Estudios de eficiencia energética
- Formación técnica especializada en Operación y Mantenimiento



**Servicios especializados, para cubrir cualquier tipo de necesidad.**

