



GRINDING

PERU

INGENIERÍA, ELECTRICIDAD
Y AUTOMATIZACIÓN

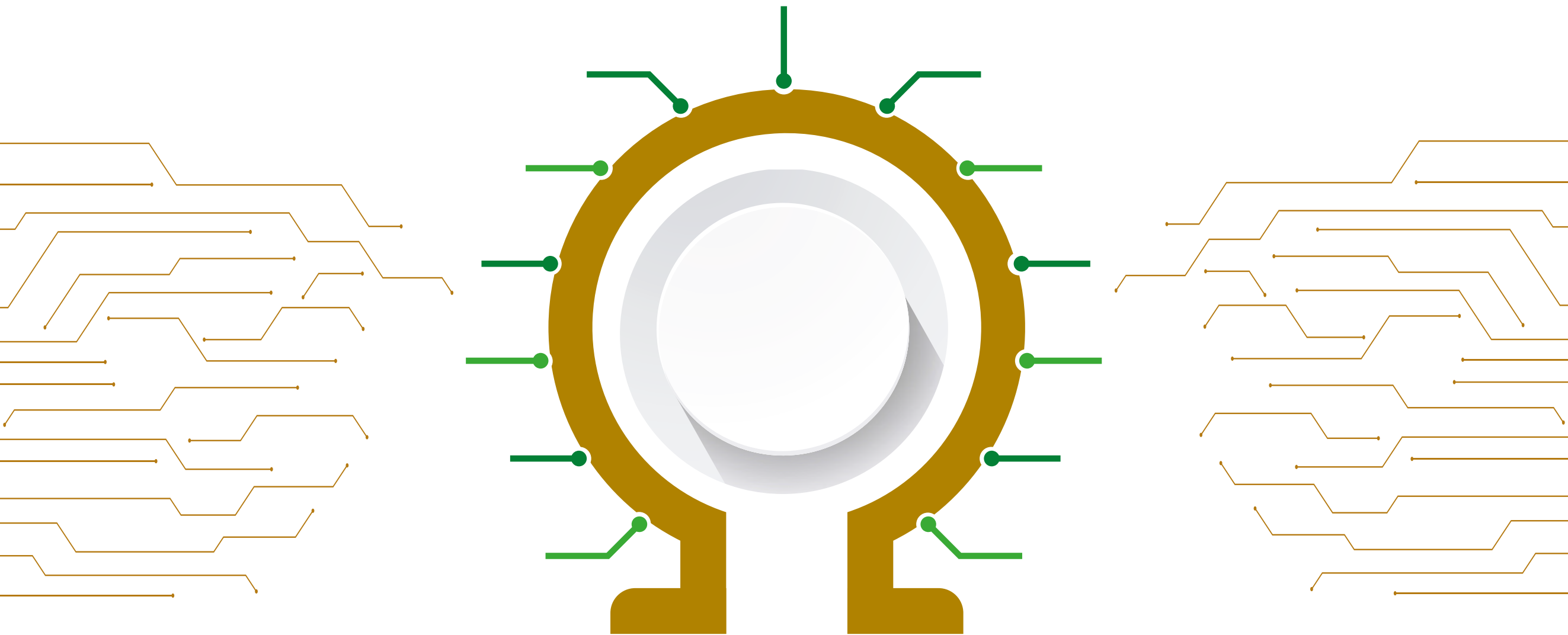


¿QUIENES SOMOS?

Somos una empresa dedicada a brindar soluciones integrales en **Ingeniería, electricidad y automatización para la industria y minería.**

Acompañamos a nuestros clientes en las etapas de **ingeniería, suministro, montaje electromecánico, instalaciones eléctricas, instrumentación, automatización y mantenimiento**; contribuyendo a la mejora continua de sus operaciones, aportando a la sostenibilidad con el medio ambiente y trabajando con responsabilidad social.





SOLUCIONES INTEGRALES

Diagnóstico, mantenimiento y mejora de procesos industriales.

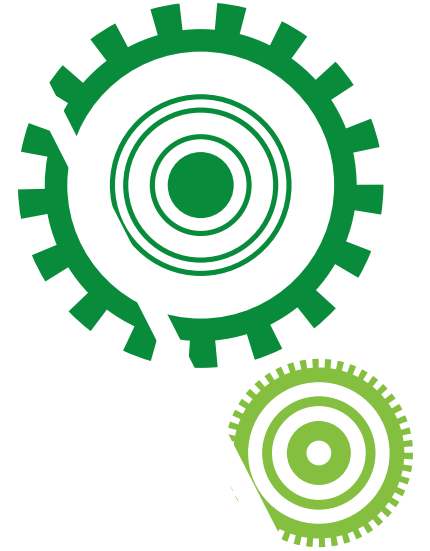


INGENIERÍA

- Conceptualización y estudio de factibilidad de proyectos.
- Desarrollo de ingeniería básica y de detalle.
- Elaboración de expedientes técnicos para obras eléctricas.
- Diseño y optimización de instalaciones eléctricas industriales
- Ingeniería inversa y reingeniería de procesos industriales existentes.

OBRAS ELÉCTRICAS

- **Ejecución** de obras eléctricas, proyectos llave en mano, EPC.
- **Instalación** de salas eléctricas, Centro de control de motores, tableros de control PLC, sistemas UPS, compensación de energía reactiva.
- Instalación de sistemas de puesta a tierra.
- **Montaje** de canalización eléctrica (Bandejas y tuberías).
- Tendido de cables de fuerza / control.
- **Instalación y conexión** de equipos eléctricos en campo: motores, estaciones remotas, sistemas de iluminación, equipos de control e instrumentación.





PARADAS DE PLANTA

- **Mantenimiento** de salas eléctricas: Tablero de distribución, Centro de control de motores, Tableros de compensación de energía reactiva, tableros de control, transformadores de potencia, UPS, canalización interna y externa.
- **Mantenimiento y configuración** de variadores de velocidad, arrancadores suaves, medidores de energía.
- **Mantenimiento** de motores eléctricos, equipos de control e instrumentación en campo.



SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

Instalación y mantenimiento a:

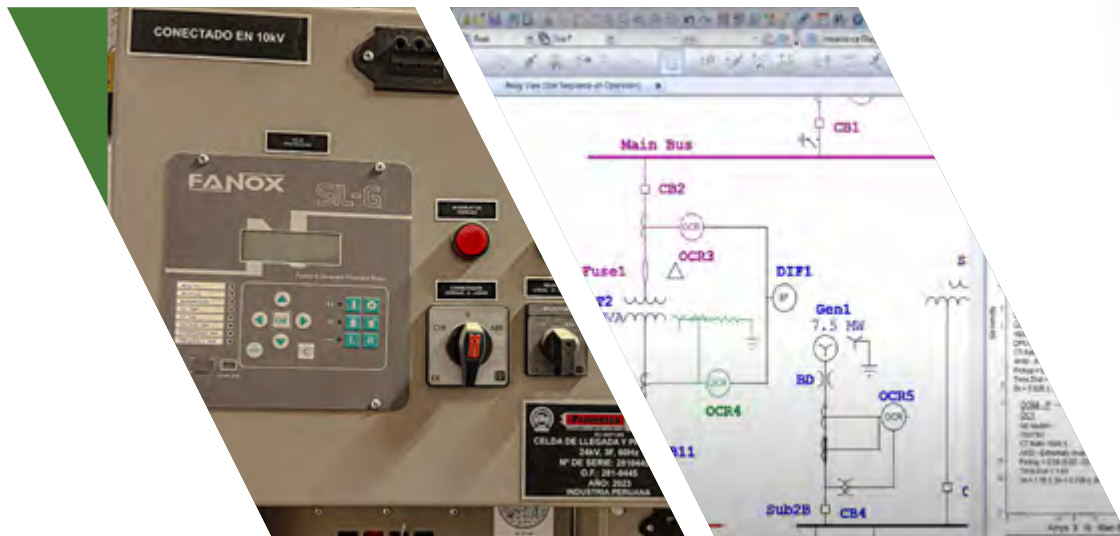
- Transformadores de potencia media tensión.
- Celdas de llegada, relés de protección eléctrica , unidades RTU, sistemas UPS y salida.
- Interruptores de media tensión.
- Tableros de distribución baja tensión.
- Sistema de puesta a tierra.
Análisis de rigidez dieléctrica.





PROTECCIONES ELÉCTRICAS

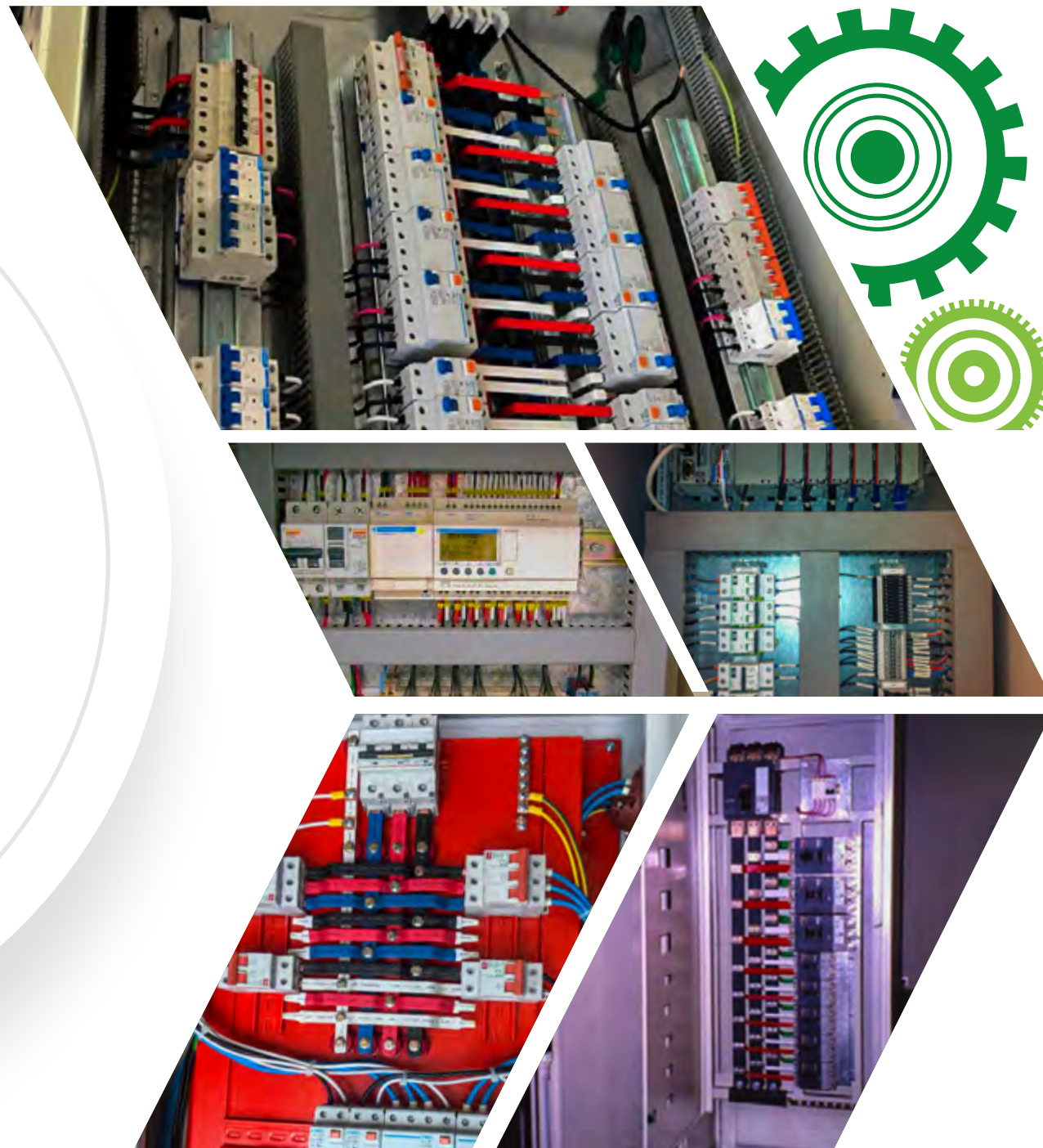
- **Diseño**, cálculo en software, suministro e instalación de protecciones eléctricas: corto circuito, sobrecarga, diferencial, sobretensiones, secuencia de fases, pérdidas de fase.
- **Configuración** de relés de protección y unidades RTU.
- **Estudio** de coordinación de protecciones eléctricas.



TABLEROS ELÉCTRICOS

Diseño, suministro y armado de:

- Tableros de distribución.
- Centro de control de motores.
- Tableros con arranques directos, Inversión de giro, sofstarter.
- Variadores de velocidad.
- Control de servomotores.
- Sistemas de bombeo.
- Tableros de compensación de energía reactiva inductiva – capacitiva.
- Tableros de control PLC , estaciones remotas.
- Tableros panel view.





SISTEMAS CONTRA INCENDIOS

Diseño, suministro, instalación y mantenimiento de sistemas contra incendios conformados por:

- Paneles de control.
- Instrumentación digital analógica.
- Tableros de control de bombas.
- Tableros de conmutación automática con grupos electrógenos.



AUTOMATIZACIÓN

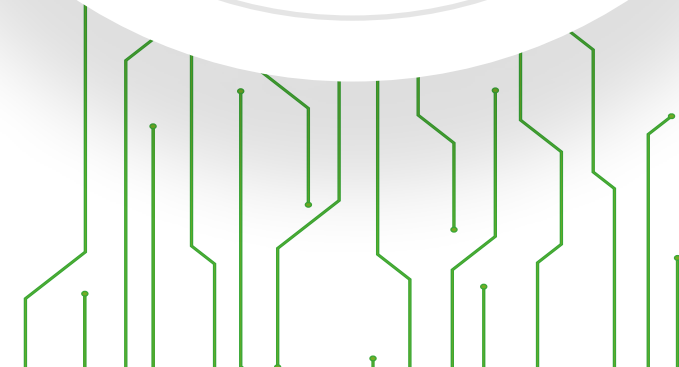
- **Diseño**, suministro e implementación de sistemas automatizados y sistemas SCADA.
- **Diseño** de tableros de control PLC y estaciones remotas.
- **Upgrade** de sistemas eléctricos existentes aplicando tecnología reciente de automatización.
- **Migración** de sistemas de control.
- **Configuración** y puesta en marcha de sistemas automatizados de fábrica, máquinas vendor.





SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA

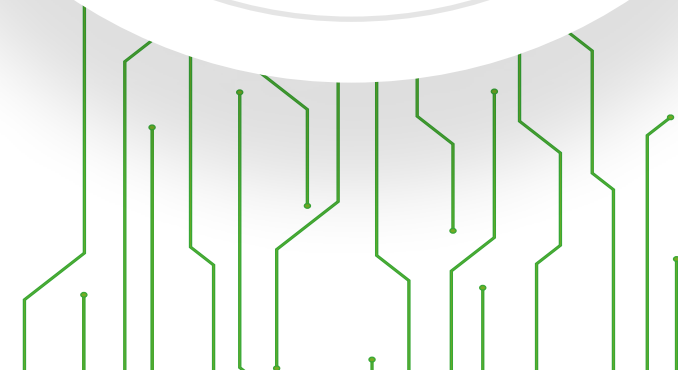
- **Estudio** de resistividad del terreno, diseño y cálculo en software del sistema de puesta a tierra.
- **Implementación** de aterramiento primario, malla a tierra, aterramiento secundario y conexión de equipos.
- **Mantenimiento** básico, regeneración y reconstrucción de pozos a tierra existentes.





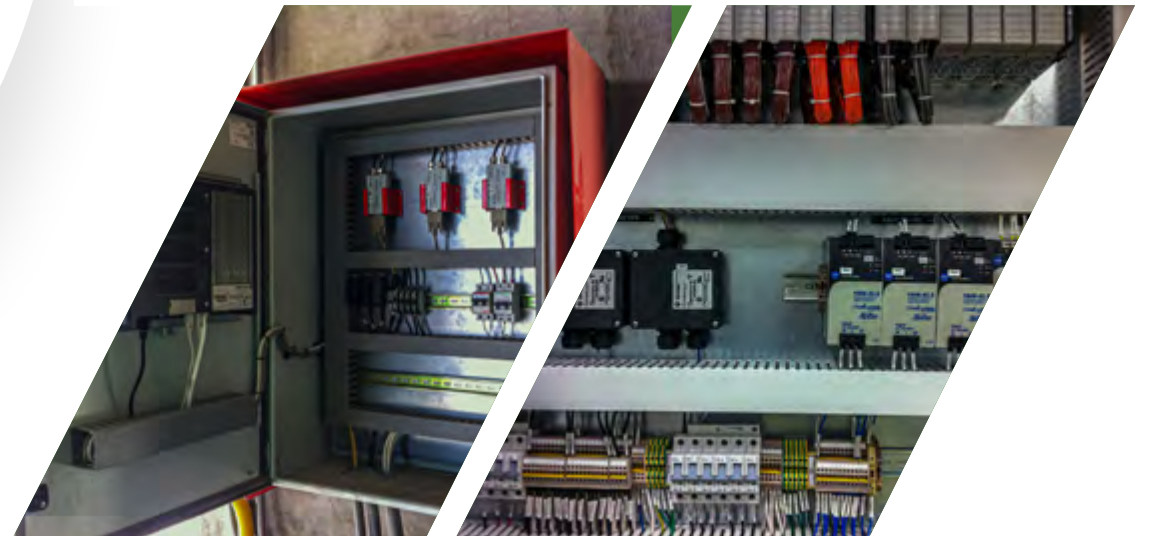
ILUMINACIÓN

- **Diseño** y cálculos en software para sistemas de iluminación según aplicación y normativa vigente.
- **Selección** de grado de protección particular según aplicación y entorno.
- **Instalación** de circuitos y equipos de iluminación interior y exterior.



REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL Y ADMINISTRATIVA

- **Diseño** de la arquitectura de red de comunicación industrial o administrativa, según aplicación, requerimientos de tiempos de velocidad de transmisión, ancho de banda y criticidad en tiempo de respuesta.
- **Suministro e implementación** para aplicaciones industriales entre **PLCs, SCADA**, estaciones remotas, medidores de energía, variadores de velocidad y demás equipos industriales.
- **Suministro e implementación** para aplicaciones del sector eléctrico como unidades RTU, relés de protección para transformadores, líneas, motores media tensión bajo **protocolos IEC 61850 y DNP3**.
- Enlaces fibra óptica, UTP/FTP/STP/SFTP, radio modem, Wireless.
- Protocolos de comunicación Modbus, Fieldbus, Ethernet TCP/IP.



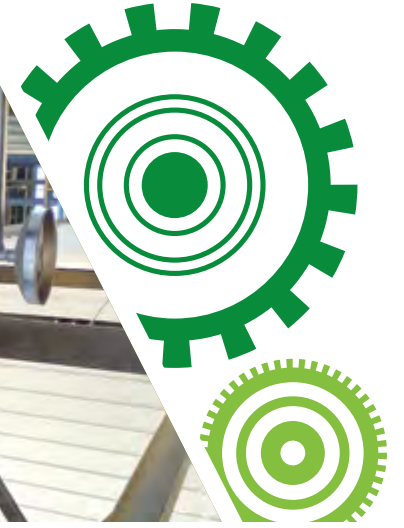


CCTV

- **Asesoramiento** personalizado y completo sobre el diseño de sistemas de CCTV adaptados a las necesidades específicas de cada cliente.
- Ingeniería básica de detalle para la **implementación** completa de una red de seguridad.
- **Dimensionamiento**, selección y suministro de equipos para CCTV, según especificación y necesidad del cliente.
- **Instalación** de sistemas de videovigilancia CCTV en, empresas, áreas comerciales, plantas industriales y mineras.
- **Configuración** y puesta en marcha de cámaras de seguridad tanto analógicas como IP.
- **Integración** de sistemas de CCTV con otros sistemas de seguridad, como alarmas y control de accesos.

CANALIZACIÓN ELÉCTRICA

- **Dimensionamiento** del tipo de canalización planteamiento de soportería y trazo de rutas.
- **Fabricación** de bandejas portacables según aplicación.
- **Comercialización** de materiales para canalización eléctrica, tuberías Conduit tipo EMT IMC y RIGID Conduit flexible.
- **Montaje** de bandejas portacables y tuberías Conduit





FABRICACIONES METAL MECÁNICAS

- **Diseño, fabricación y montaje** de estructuras metal mecánicas ligeras, aplicación de tratamiento de pinturas según requerimientos técnicos del cliente y normativa vigente.
- **Mantenimiento y reparación** de equipos mecánicos.

📍 Urb. Artempa Mz.A Lt.10
Cerro Colorado Arequipa

INGENIERÍA, ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN

