S. E. I Ingeniería.

GRUPO SAR S.A.

MISION

GRUPO SAR Se compromete a proporcionar servicio de alta calidad que abarquen desde el diseño, la instalación hasta el mantenimiento y la optimización de sistemas eléctricos y mecánicos en entornos industriales, implementaciones de tecnologías avanzada, energía renovable y eficiencia energética para mejorar la productividad y reducir el impacto ambiental. Además, GRUPO SAR se esfuerza por mantenerse a la vanguardia de las ultimas tendencias

VISION

GRUPO SAR Es convertirse en el referente líder a nivel mundial en la implementación de soluciones innovadoras y sostenibles para los desafíos de las industrias, contribuyendo así al desarrollo económico y ambiental, responsables de las comunidades a las que servimos.

VALORES

Fundamentales del GRUPO SAR Incluyen la excelencia, integridad, innovación, sostenibilidad, seguridad, y el compromiso con la satisfacción del cliente. Estos principios guían todas nuestras acciones y decisiones, asegurando que cumplamos con los más altos estándares en los que hacemos.

Sistemas de bombeo y control

Engloba la instalación y mantenimiento de sistemas de bombeo en industrias, edificaciones comerciales y residenciales, donde se combinan motores eléctricos con bombas mecánicas.

- Diseño e instalación: Evaluación del sitio, diseño del sistema solar y montaje de paneles con la bomba de agua.

- Mantenimiento y reparación: Servicios periódicos para asegurar funcionamiento óptimo y reparaciones si es necesario.

- Soporte técnico: Asistencia continua y actualizaciones para mejorar eficiencia y rendimiento del sistema.



Montaje de paneles solares

Los paneles solares sirven para generar calor y electricidad a partir de la luz del sol, dicho rápidamente. Dependiendo del caso, podremos hablar de dos tipos de paneles:

Colectores solares térmicos. Paneles solares por los cuales se hace circular agua o un líquido termoreceptor, que se calienta con la energía captada del sol y es luego bombeado hacia un termo repleto de agua potable, a la cual se le cede el calor transmitido y el ciclo se reinicia. Así se puede obtener agua caliente para uso cotidiano o para calefaccionar ambientes.

Paneles fotovoltaicos. Formados por celdas que convierten la luz en electricidad y luego la transmiten mediante un cableado hacia una celda o pila fotovoltaica, que recibe la carga generada y la almacena, para suplir de electricidad a sus diversos usuarios locales.



Fabricación y servicio de mantenimiento de tanque de metal y fibra de vidrio:

Incluye inspecciones regulares para detectar fugas y daños, limpieza para eliminar sedimentos, reparaciones necesarias, desinfección para mantener la calidad del agua, control de corrosión y calibración de niveles para asegurar la precisión de la medición del agua almacenada.

Estas medidas son esenciales para garantizar un funcionamiento eficiente y prolongar la vida útil del tanque





Fabricación, montaje y servicio de reparación y mantenimiento de tablero.

- **Diseño y especificaciones:** Definición de dimensiones y características del tablero.

- **Selección de materiales:** Escogencia de materiales según propiedades específicas (metal, plástico, etc.).

- **Instalación de componentes:** Integración de dispositivos eléctricos y electrónicos.

- **Pruebas y calibración:** Verificación del funcionamiento y ajuste de precisión.

- **Acabado y embalaje:** Finalización del producto y preparación para envío.



Instalación de generadores

Generación y distribución de energía: Incluye la instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos de generación (como generadores eléctricos) y distribución de energía en infraestructuras industriales y comerciales.

- Servicios de mantenimiento
preventivo y correctivo: Se refiere al mantenimiento regular y reparación de equipos electromecánicos para garantizar su funcionamiento óptimo y prolongar su vida útil.

Instalación de transformadores y Análisis de Aceite



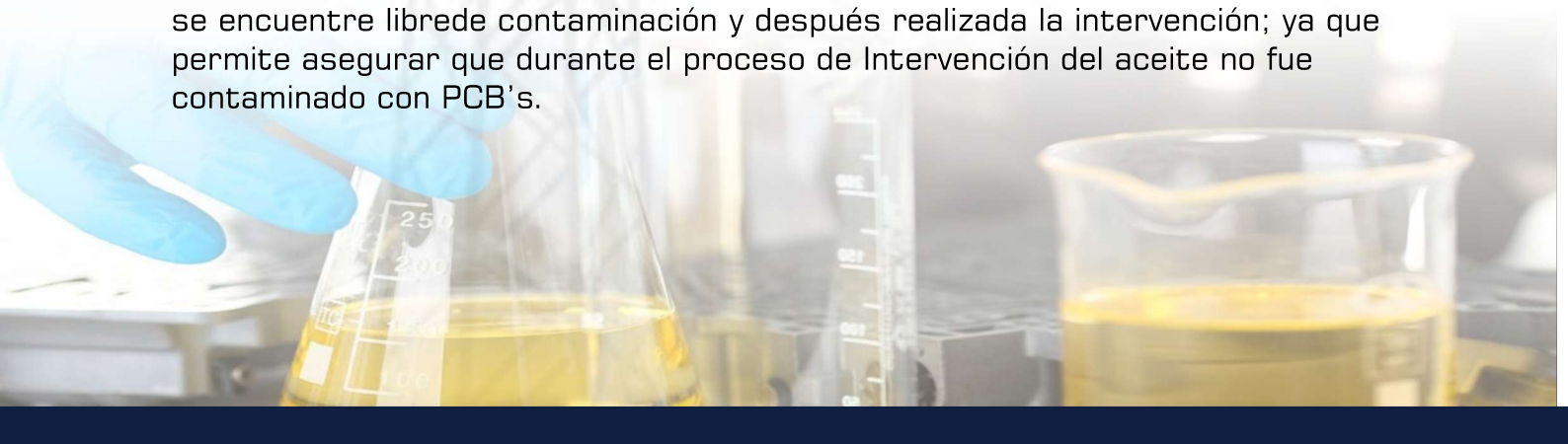
Instalación y puesta en marcha: Comprende la instalación adecuada de transformadores en subastaciones eléctricas o en ubicaciones específicas según los requisitos del sistema eléctrico. Esto implica asegurar que el transformador esté correctamente conectado y configurado para operar de manera segura y eficiente.

- Mantenimiento preventivo: Consiste en inspecciones regulares, pruebas y ajustes periódicos destinados a detectar y corregir posibles problemas antes de que causen fallas mayores. Incluye la verificación de niveles y análisis de aceite, estado de aislamiento, conexiones eléctricas y condiciones ambientales autorizado por MIC (Ministerio de industria y comercio) para la habilitación del medio ambiente.

- Mantenimiento correctivo: Intervenciones para reparar transformadores que han experimentado fallas o deterioro, como reparaciones de fugas de aceite, reemplazo de componentes dañados, o solución de problemas eléctricos.

- Reacondicionamiento y rehabilitación: Procesos para extender la vida útil del transformador mediante la renovación de componentes internos, mejoras en el sistema de refrigeración, actualización de sistemas de control, entre otros.

- Análisis de Aceite PCBs: Es importante realizar el ensayo de PCBs al aceite antes derealizar el mantenimiento, con el fin de asegurar que el equipo se encuentre librede contaminación y después realizada la intervención; ya que permite asegurar que durante el proceso de Intervención del aceite no fue contaminado con PCB's.



Sistema de aterramiento.

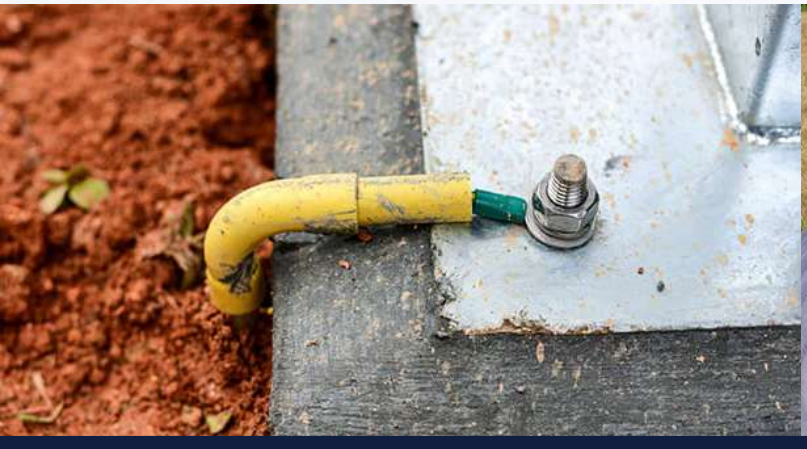
El sistema de aterramiento eléctrico o sistema de puesta a tierra es una parte fundamental de las instalaciones eléctricas y tiene como objetivo principal la protección de personas, equipos y sistemas contra fallos eléctricos y descargas peligrosas.

Objetivos del Sistema de Aterramiento Eléctrico.

Seguridad de las Personas: Previene el riesgo de descargas eléctricas al asegurar que las partes metálicas expuestas estén conectadas a tierra.

Protección de Equipos: Minimiza el riesgo de daños en equipos eléctricos y electrónicos al dirigir las corrientes de fallo a tierra.
Estabilidad del Sistema: Estabiliza las tensiones del sistema eléctrico, proporcionando una referencia común y reduciendo el riesgo de sobretensiones.





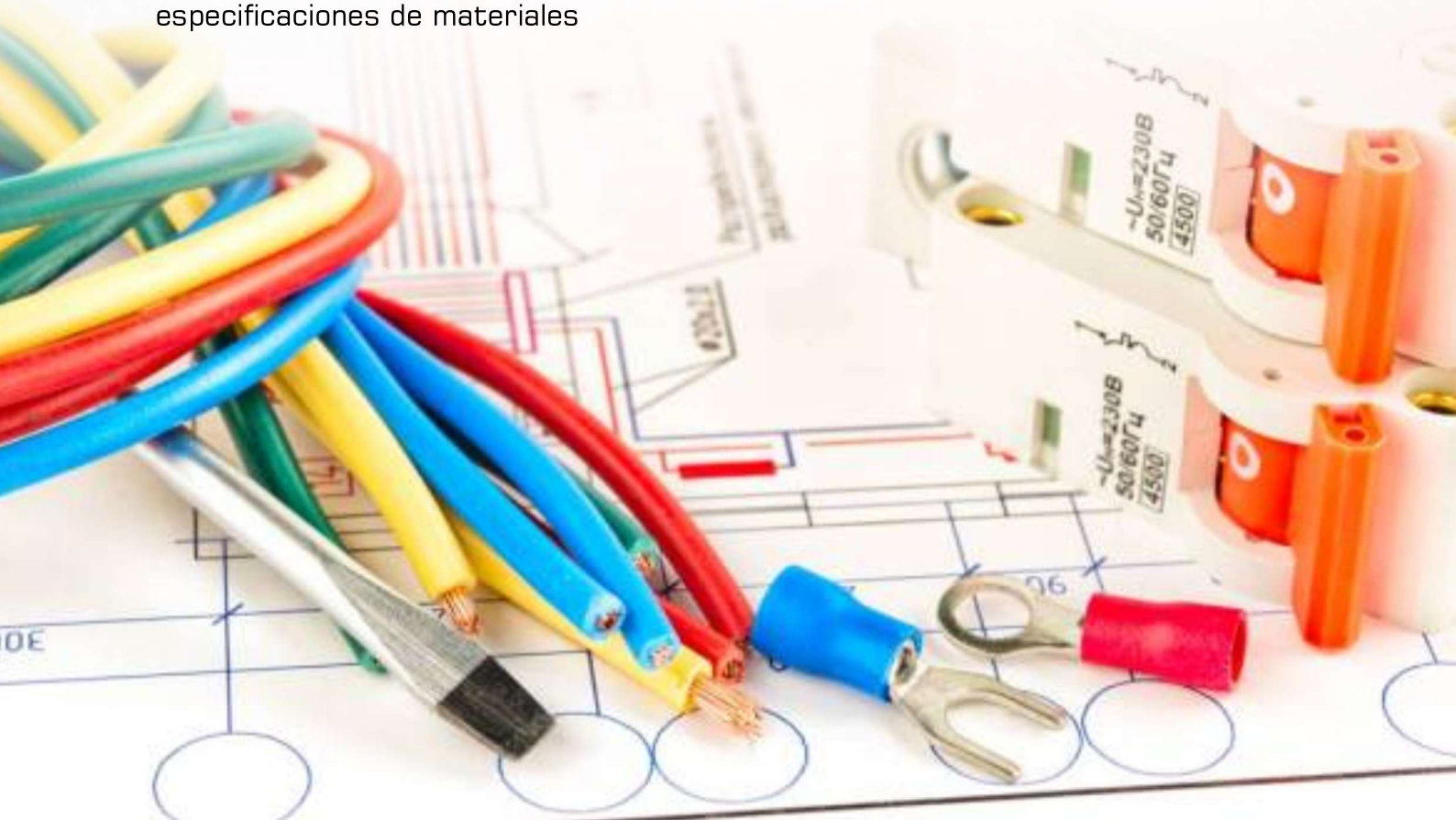


Proyectos de instalaciones eléctrica Industrial

Un proyecto de instalación eléctrica industrial es un plan detallado que describe cómo se distribuirá y utilizará la electricidad en un entorno industrial.
Este proyecto incluye cálculos, diseños y especificaciones técnicas para asegurar una distribución eficiente y segura de la energía, considerando la maquinaria, equipos y necesidades específicas de la industria.

Componentes clave de un proyecto de instalación eléctrica industrial:

Estudios previos: Evaluación de la demanda energética, selección de equipos y cálculos de secciones de cables y conductores.
Diseño de la distribución eléctrica: Planes para el cableado, tableros eléctricos, sistemas de puesta a tierra y protección.
Selección de equipos: Transformadores, arrancadores, sistemas de medición y otros componentes esenciales.
Cálculos de potencia: Determinación de la potencia activa y reactiva necesaria para el funcionamiento de la industria.
Diseño de sistemas de seguridad: Protección contra cortocircuitos, sobrecargas y otros riesgos eléctricos.
Documentación técnica: Planos, memorias técnicas, esquemas unifilares y especificaciones de materiales



Proyectos Arquitectónicos

Un proyecto arquitectónico es el conjunto de planos, dibujos, esquemas y textos explicativos que describen cómo se construirá una edificación, antes de que esta sea construida. Funciona como una guía detallada que incluye la distribución de espacios, especificaciones técnicas, materiales y detalles constructivos.
Elementos clave de un proyecto arquitectónico:

Planos: Representaciones gráficas de la edificación en diferentes vistas (plantas, cortes, fachadas).
Especificaciones técnicas: Detalles sobre materiales, instalaciones, acabados y métodos constructivos.
Memoria descriptiva: Texto que explica el diseño, la funcionalidad y las intenciones del proyecto.
Estudios previos: Análisis del terreno, normativa urbanística, y otros factores relevantes para el proyecto.



Referencias:

- **Cooperativa Yguazu Agrícola Limitada.**
- **Frutika Quimex.**
- **La Forestal Alto Paraná S.A.**
- **Ogara S.R.L.**
- **Shizuko S.A.**
- **Agroganadera Nikkei S.A**
- **Toyotoshi S.A**
- **Importadora Todo Por Kilo S.A**
- **Colibrí Import Export S.A**

Datos.
GRUPO SAR S.A
Ruc. 80145437-9

Celular: 0983 656 654 / 0973 736 164
Correo: gruposar.ingenieriasa@gmail.com

Ubicación: Alto Paraná, Minga Guazú,
km 30 ruta No 6 Dr. Juan León Mallorquín.