



CONAUTOL

CALIDAD E INNOVACIÓN INDUSTRIAL

CONAUTOL INGENIERIA

BROCHURE SERVICIOS









CONAUTOL

CALIDAD E INNOVACIÓN INDUSTRIAL

CONTENIDO

CONAUTOL te brinda soluciones de tipo electromecánico en el sector industrial y comercial teniendo así un amplio catálogo de servicios para cubrir tus necesidades.

ACERCA DE NOSOTROS. Una corta descripción de lo que hacemos.	Pagina 3 
SOLUCIONES EN AUTOMATIZACION DE PROCESOS.	Pagina 4 
PROGRAMACION DE PLC'S, VARIADORES DE FRECUENCIA, CONTROLADORES Y MICROCONTROLADORES.	Pagina 5 
DISEÑO Y FABRICACION DE TABLEROS ELECTRICOS.	Pagina 6 
MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS, ELEMENTOS ROTATIVOS Y MAQUINARIA ELECTRICA.	Pagina 7 
INSTALACIONES ELECTRICAS, SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, EQUIPO ELECTRICO.	Pagina 8 
ANALISIS E INSPECCION DE FALLAS ELECTRICAS.	Pagina 9 
PRUEBAS ELECTRICAS. Análisis termográfico, medición de aislamiento (megger), medición de tierra (telurómetro), analizador de red (Calidad de energía).	Pagina 10 



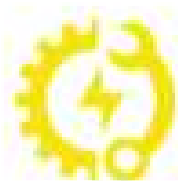
CONAUTOL

CALIDAD E INNOVACIÓN INDUSTRIAL

ACERCA DE NOSOTROS.



“CONAUTOL nace como una empresa Tolimense enfocada en la mejora continua y el progreso constante, la cual siempre va a buscar trabajar con el mayor grado de calidad y satisfacción para nuestros clientes, con soluciones integrales que generen un impacto positivo en los procesos productivos, el bienestar de su personal y los costos en su empresa.”



Daniel Fuentes
CEO



CONAUTOL

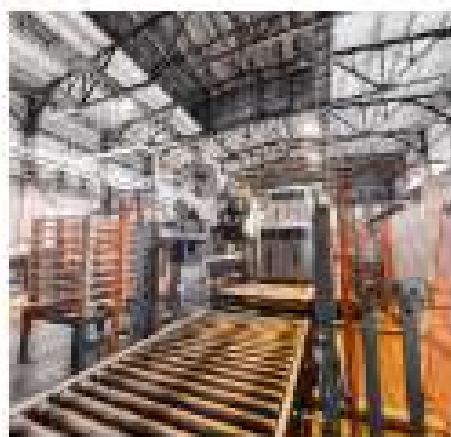
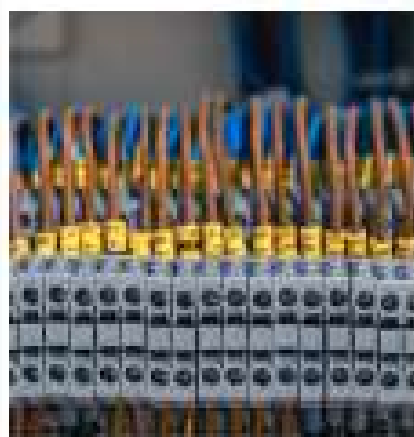
CALIDAD E INNOVACIÓN INDUSTRIAL

SOLUCIONES EN AUTOMATIZACION DE PROCESOS.

OPTIMIZACION DE PROCESOS: Análisis de sistemas de producción, procesos de fabricación, maquinaria industrial, en busca de mejoras en tiempos de producción, costos de operación, interacción de máquina - operario, seguridad industrial, control de datos.

INTEGRACION DE AUTÓMATISMOS: Implementación de componentes como PLC's, pantallas HMI (Human machine interface), sensores según el proceso requerido, controladores lectores de temperatura, estados lógicos, contadores, contadores, variadores de frecuencia, motores, componentes neumáticos, electroválvulas etc.

DISEÑO DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS: Uso de componentes eléctricos o electrónicos para realizar una serie de funciones específicas con el fin de lograr una acción deseada en el campo industrial o comercial.





CONAUTOL

CALIDAD E INNOVACIÓN INDUSTRIAL

PROGRAMACION DE PLC'S, VARIADORES DE FRECUENCIA CONTROLADORES Y MICROCONTROLADORES.

PLC'S: Diseño, programación e integración de programadores lógicos controlables (PLC) o relés programables como LOGO! siemens, Zelio schneider electric, basado en una programación existente o la creación de una nueva según sea la necesidad.

VARIADORES DE FRECUENCIA: Integración de VDF en sistemas de motores rotativos, con el fin de mejorar el control de procesos, reducir el costo y consumo de energía en los diferentes equipos, además de generarlos de forma eficiente en el caso de motores de gran escala, disminución de estrés mecánico en las aplicaciones de control de motores.

CONTROLADORES ELECTRONICOS Y MICROCONTROLADORES:

Uso de componentes y módulos electrónicos para establecer un control en temperatura, velocidades, posición, presión, variables analógicas y digitales.





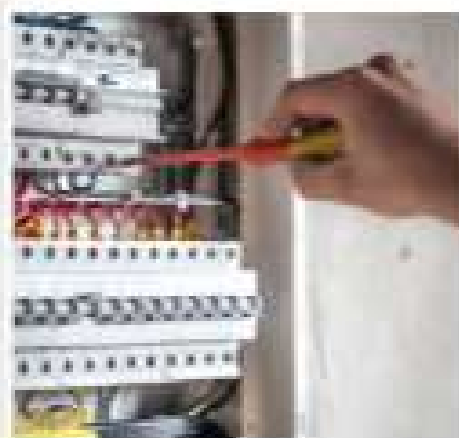
CONAUTOL

CALIDAD E INNOVACIÓN INDUSTRIAL

DISEÑO Y FABRICACION DE TABLEROS ELECTRICOS.

TABLEROS DE CONTROL ELÉCTRICO: Diseño y fabricación de todo tipo de tableros para control de control de motores, sistemas neumáticos de electroválvulas, PLC's, controladores, Variadores de frecuencia, bancos de condensadores etc. Según requerimientos del cliente, aplicando normatividad eléctrica y de seguridad industrial.

TABLEROS DE DISTRIBUCION: Diseño y fabricación en circuitos de distribución eléctrica residencial, comercial e industrial. Protecciones de circuitos eléctricos (breakers, diferencial, totalizadores), transferencias eléctricas de RED - PLANTA, bornajes en cobre.





CONAUTOL

CALIDAD E INNOVACIÓN INDUSTRIAL

MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS, ELEMENTOS ROTATIVOS, HIDRAULICOS, NEUMATICOS Y MAQUINARIA ELECTRICA.

TABLEROS ELECTRICOS: Inspección visual y análisis de componentes eléctricos, aislamiento de cableado, conexiones, análisis térmico en busca de puntos calientes, medición de puesta a tierra, ajuste de bornes y tornillería, toma de valores voltajes y amperaje, limpieza de tablero y componentes eléctricos.

ELEMENTOS ROTATIVOS, HIDRAULICOS, NEUMATICOS: Análisis e inspección visual y mecánica de motores, sistemas de bombeo hidráulico, actuadores neumáticos. Pruebas termográficas, análisis de vibraciones, pruebas de meggeo, presión hidráulica y neumática.

MAQUINARIA ELECTRICA: Mantenimiento electromecánico a componentes internos y externos de maquinaria industrial, inspección de fallas eléctricas, remplazo de repuestos mecánicos (rodamientos, chumaceras, tornillería, elementos metálicos), remplazo de componentes eléctricos (breakers, contactores, guarda motores, cableado eléctrico etc.).





CONAUTOL

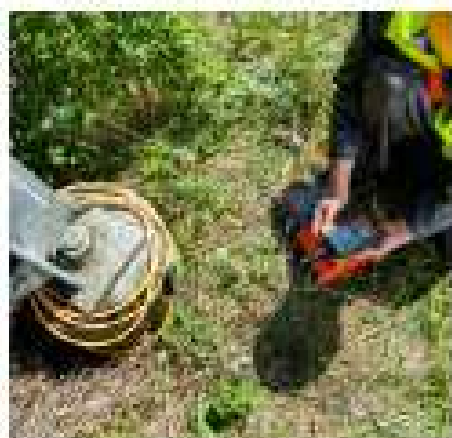
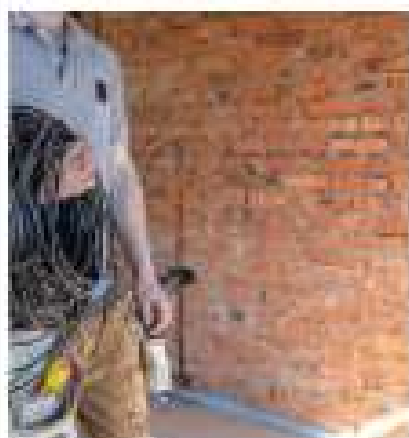
CALIDAD E INNOVACIÓN INDUSTRIAL

INSTALACIONES ELECTRICAS, SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA Y EQUIPO ELECTRICO.

INSTALACIONES ELECTRICAS: Acometidas de potencia para tableros, motores, luminaria y maquinas según el amperaje de consumo y voltaje requerido. Cableado de control para tableros, sensores, controladores etc.

SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA: Diseño e instalación de sistemas de puesta a tierra para sistemas eléctricos residenciales, comerciales e industriales, ceramientos metálicos. Tratamiento mejorador de tierra reductor de resistividad en terrenos rocosos o con bajos niveles de humedad. Instalación de varillas copperweld, soldadura exotérmica.

INSTALACION DE EQUIPO ELECTRICO: Integración o remplazo de maquinaria, motores, actuadores hidráulicos o neumáticos, componentes eléctricos, tableros de control y potencia, sensores.





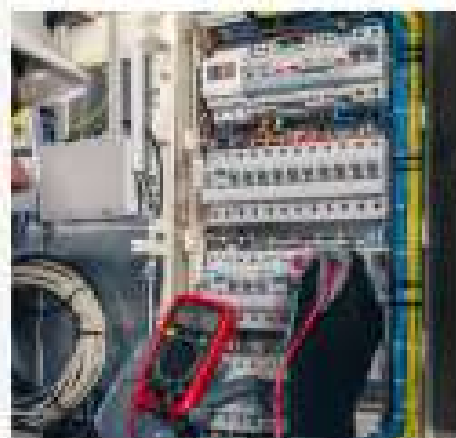
CONAUTOL

CALIDAD E INNOVACIÓN INDUSTRIAL

ANALISIS E INSPECCION DE FALLAS ELECTRICAS.

Esta área de servicio comprende la realización de inspecciones periódicas, preventivas y reglamentarias de instalaciones eléctricas para evaluar su seguridad, su eficiencia y su conformidad con los reglamentos, códigos y normas en materia de electrotecnia. El objetivo de estas inspecciones es mantener la seguridad y contribuir a la fiabilidad y a la eficiencia técnica de las instalaciones eléctricas. La seguridad, la fiabilidad y la eficiencia técnica de las instalaciones eléctricas resultan esenciales para que los usuarios puedan realizar sus actividades con normalidad.

Este servicio va dirigido a empresas que requieren inspecciones periódicas de instalaciones o redes de baja tensión.





CONAUTOL

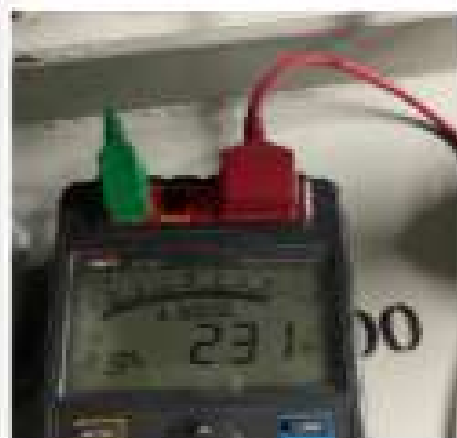
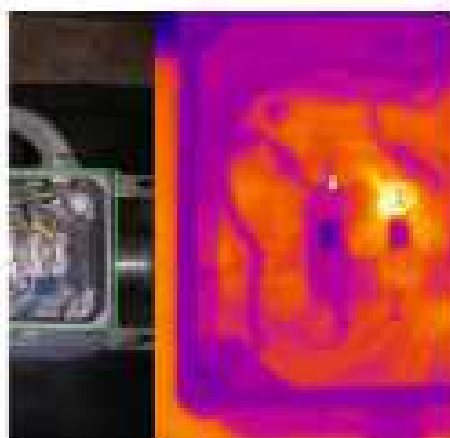
CALIDAD E INNOVACIÓN INDUSTRIAL

PRUEBAS ELECTRICAS.

TERMOGRAFIA: La termografía eléctrica es una técnica no invasiva que permite detectar problemas en los sistemas eléctricos mediante la medición de la radiación infrarroja que emiten los componentes. En el caso de los tableros eléctricos, la termografía se ha convertido en una herramienta fundamental para la detección de fallos y el mantenimiento predictivo.

MEDICION DE AISLAMIENTO (MEGGER): La medición del aislamiento es un procedimiento utilizado para comprobar la seguridad y el correcto funcionamiento de las instalaciones y equipos eléctricos. Para garantizar que la corriente sólo circule por los conductores previstos para ello, es necesario que todos los conductores, interruptores y, especialmente, los dispositivos de seguridad estén aislados por materiales y tengan una resistencia eléctrica especialmente alta.

TELUROMETRO - PINZA DE MEDICION DE TIERRA: Las mediciones de resistencia de puesta a tierra deben realizarse antes de poner en funcionamiento un sistema eléctrico e incluirlas dentro de las actividades de mantenimiento preventivo para hacerle seguimiento, puesto que su valor es un indicador del estado del sistema de puesta a tierra.





CONAUTOL

CALIDAD E INNOVACIÓN INDUSTRIAL

CONTACTANOS

Para mas información acerca de nuestros productos o servicios, con gusto atenderemos tus solicitudes.

TELÉFONO: +57 3227150837

EMAIL: ing.conautol@gmail.com

PAGINA WEB: www.conautol.com.co



Gracias por escoger a CONAUTOL – Tu confiable aliado en soluciones electromecánicas.

