



SERVICIOS ELECTRICOS
INDUSTRIALES Y
CONTROL

ING. SERGIO GUZMAN C.
Gerente

Duque de Toscana Este #461
Fracc. Villas del Rey.
Mexicali, B.C.
Tel. 837-42-51
Cel. 044(686)211-14-27
E-mail serggc@hotmail.com y
gucser@prodigy.net.mx .
Web.P.: <http://www.seiyc.mex.tl>

En SEIYC somos una empresa en constante innovación con el fin de brindar a nuestros clientes el mejor soporte y solución de sus problemas eléctricos, Control, Automatización y reparación electrónica.

Tema: Control, Automatización y Reparación electrónica.

Objetivo: Presentar nuestros servicios y exponer recomendaciones que aporten valor en las consideraciones con maquinaria y equipos, con base a nuestra experiencia adquirida por nuestra empresa SEIYC.

En SEIYC, tenemos la capacidad para establecer proyectos de automatización y control de procesos industriales, desde simple arranque de motores trifásicos con suministro monofásico hasta hacer líneas de producción automática, trabajamos el proyecto o podemos partir de un proyecto establecido, realizamos el armado de tableros integrales o modulares con gabinetes nema 3R o a petición del cliente. Armado de subestaciones compactas, plantas generadoras eléctricas de emergencia y sistemas para el tratamiento de agua.



Control de A/C e Iluminación en comercios o áreas de servicio



Armado de tablero de control integral para trefiladora de alambre



Automatización para producción de malla y hornos

Reparación.

Nuestra experiencia en la reparación de Equipo de control, como son: Variadores, PLC's, Driver's, Encoder's, Contadores, Graficadores, Sensores, Decodificadores, Fuentes de poder, tarjetas electrónicas, Equipos de prueba Hit-pot, resistencia de aislamiento, Factor de potencia, TTR, etc. Hemos encontrado una gran incidencia (no en todos los casos) en las causas que originan una descompostura de estos equipos, y eso es por calentamiento de dispositivos electrónicos ocasionado por factores como lo son: Ausencia de tierra física, Tierras físicas diferentes en un mismo equipo generando un diferencial de potencial en el mismo, Conexiones no firmes en los sistemas de tierras, Tierra física inadecuada (para equipos electrónicos una resistencia no mayor a 3 Ohms, según la NEC). Y otros factores mas como:

Mal parametrización en la configuración principal en los equipos de control,

Omisión o Eliminación de protecciones importantes en control,

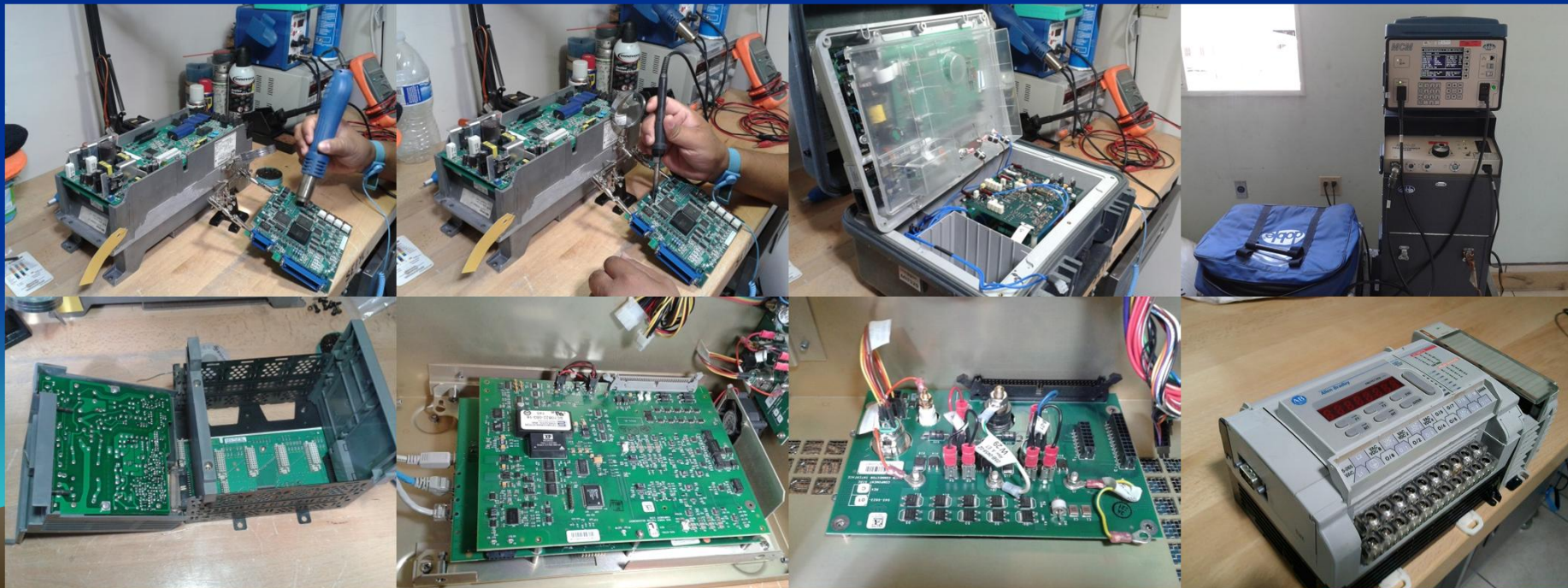
Sobrecargas transitorias (ocasionadas por switcheo o Armónicos),

El uso de solventes no dieléctricos para limpieza,

Acumulación de polvo en tarjetas electrónicas,

Presencia de humedad en el ambiente sin protección al equipo,

Falta de ventilación.



Recomendaciones.

En la reparación de equipos electrónicos es muy importante conocer el historial antes de que se presentara la falla, con esto nos referimos a poner especial atención del progreso de la falla que se este originando, paros repentinos (con que frecuencia), bloqueo de funciones (en que momento), tomar nota de los códigos de error, algún ruido, trueno o chispazo, estos y mas detalles que aportan a determinar fácilmente con la experiencia que se tiene para las reparaciones, con ello se puede disminuir en gran medida el tiempo de reparación. Por tanto ponemos a su consideración los siguientes;

- ☼ Se recomienda que en equipos o sistemas integrados de control nunca omitir o eliminar las protecciones por sobrecalentamiento y si fuera por eventualidad a la brevedad posible remplazarlos.

- ☼ Parametrizar con estricto apego a datos de placa o especificaciones del fabricante,

- ☼ Siempre emplear filtros adecuados para cada aplicación,

- ☼ Realizar remplazos originales,

- ☼ Atender seriamente la falta de sistema de tierra física, ya que la electrónica de los controladores es muy sensible y en la mayoría de los problemas evitables son con una buena puesta a tierra. En maquinaria y equipos, es sumamente necesario conectar la base, carcaza, o partes metálicas a tierra. Teniendo en consideración que cada equipo debe ir a un mismo punto de conexión y no entre ellos.

- ☼ En circuitos de control se recomienda que vayan por conductos separados de los circuitos de fuerza y en forma de multiconductor blindado y el blindaje aterrizado en ambos extremos,

- ☼ En sistemas de control distribuido, ProfiBus, ControlNet, se recomienda que todas las conexiones sean hechas por personal capacitado que asegurando el buen funcionamiento evitando interferencias o ruido en la comunicación, así como no exponer el conductor a torceduras o vueltas bruscas y tender en un solo tramo al punto de conexión.

Esperando esto sirva para el entendimiento del cuidado y funcionamiento de los equipos electrónicos presentes en nuestros procesos.

Recuerde que lo podemos ayudar, visítenos en <http://seiyc.mex.tl>

