



CARTA DE PRESENTACIÓN



RACON AUTOMATION SYSTEMS S. DE R.L DE C.V.
Av. Camino Nacional No. 300
Col. San Francisco Ocotlan
C.P 72680, Coronango, Pue..
Tel: +52 1 (222) 6 05 62 08,
info@racon-automation.com

QUIENES SOMOS

Somos una empresa dedicada a proveer amplia respuesta experta a cualquier necesidad industrial con la más novedosa tecnología del mercado.

Nuestra Misión

- ▶ Crear la pronta solución para las necesidades industriales brindándoles la mejor calidad, respuesta, cooperación, ética profesional e innovación del mercado.

Nuestra Visión

- ▶ Consolidarnos como una empresa líder en servicios de automatización industrial a través de la confianza, innovación, y adaptación para lograr la total satisfacción de nuestros clientes.

Nuestros valores

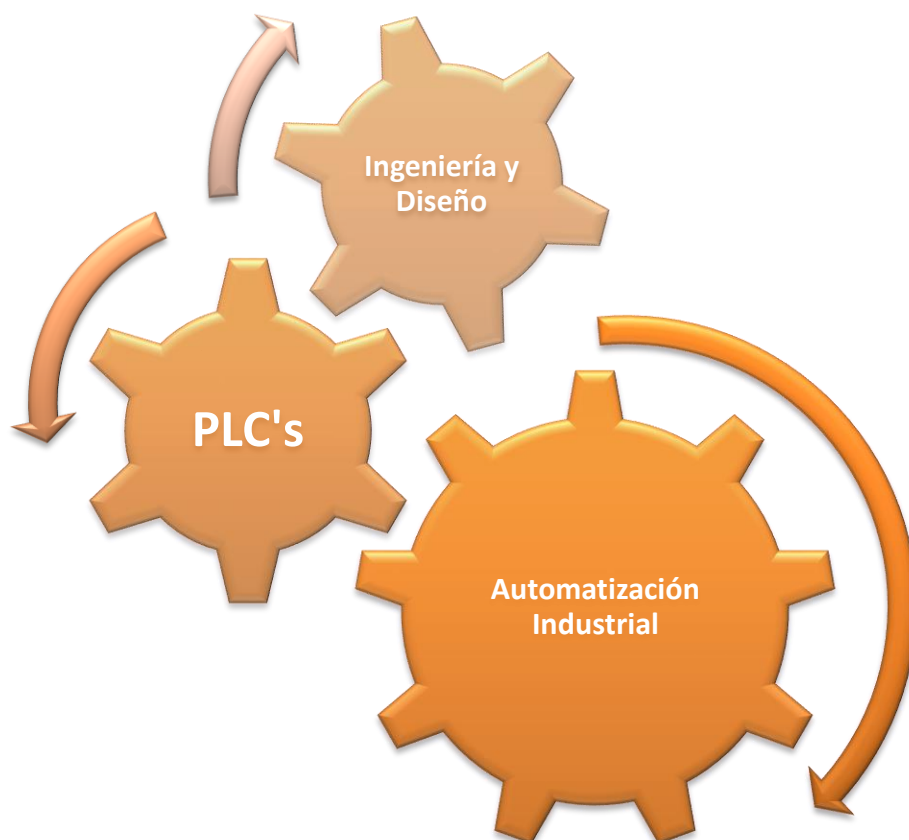
- ▶ Cooperación
- ▶ Innovación
- ▶ Seguridad
- ▶ Amabilidad
- ▶ Confianza
- ▶ Atención
- ▶ Motivación
- ▶ Compromiso
- ▶ Competitividad
- ▶ Ética profesional
- ▶ Apertura al cambio

Nuestra Política de Calidad

- ▶ Nuestro principal objetivo es ofrecer a nuestros clientes productos y servicios que cumplan con los requerimientos de calidad y especificaciones técnicas de su empresa. Con la constante actualización de la tecnología, brindar una amplia gama de opciones y sugerencias para optimizar proceso que se puedan ver reflejados en la calidad y los costos de producción. Nuestro lema: "Hacer bien las cosas del el principio".



RACON AUTOMATION SYSTEMS S. DE R.L DE C.V.
Av. Camino Nacional No. 300
Col. San Francisco Ocotlan
C.P 72680, Coronango, Pue..
Tel: +52 1 (222) 6 05 62 08,
info@racon-automation.com



Diseño de estataciones de trabajo y lineas de ensamble.

- Diseño Mecanico, Electrico y Programacion de estaciones de trabajo.
- Integracion de estaciones de trabajo a lineas de ensamble existente
- Diseño de lineas de ensamble manuales o automatizadas de componentes para la industria automotriz.



Automatización y Programación de PLC's

- Desarrollo de sistemas para la generación e interpretación de códigos de barra 1D y 2D así como integración de sensores y sistemas de vision para monitoreo y control de procesos insustriales.



- Programación PLC y automatización de procesos utilizando diferentes estandares y en diferentes marcas de PLC como Siemens, Allen Bradley, Beckhoff, Mitsubishi, Festo y Omron).



- Especialistas en programación **SIEMENS** en nivel avanzado, utilizando diversas plataformas de programación como:

- S7-PROFINET
- S7-GGRAPH
- S7-SCL
- S7-SAFETY
- WIN CC FLEXIBLE



- Diseño y programación de controles para automatización de procesos en **Rockwell Automation** utilizando diferentes plataformas como:

- CONTROLLOGIX DIGITAL I/O MODULES
- CONTROLLOGIX MOTION MODULES
- CONTROLLOGIX COMMUNICATION
- CONTROLLOGIX POWER SUPPLY
- GUARDLOGIX
- RSLOGIX 5000 PROFESSIONAL



Automatización y Programación de PLC's

- Programación orientada a objetos en lenguajes como C++, C#, Delphi y Visual Basic para implementación de sistemas de banco de datos distribuidos, control estadístico de proceso, enlaces con sistemas OPC Server, diseño de HMI y sistemas SCADA.



- Integración de sistemas de identificación de ensambles con tecnología RFID, en diferentes fabricantes como **Siemens, Balogh y Balluf**.
- Integración de sistemas de atornillado automático con control y trazabilidad de resultados de apriete.
- Diseño de estaciones e integración de sistemas de marcación de piezas con tecnología láser.
- Técnicas de accionamiento (Servo accionamiento eléctrico, hidráulico y neumático).
- Cursos de programación PLC, HMI y lenguajes de programación en niveles básico, intermedio y avanzado.

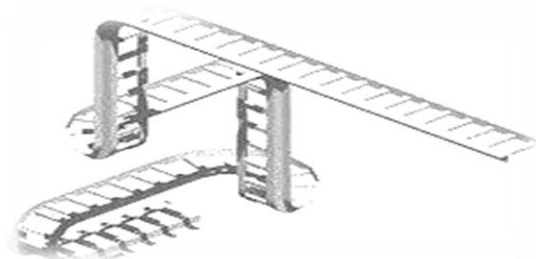
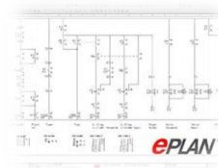
Trazabilidad de piezas y Pokayokes.

- Análisis logísticos para detectar errores en la producción y soluciones de mejora.
- Desarrollo de sistemas de trazabilidad, con códigos de barra, RFID, o base de datos.
- Desarrollo de Pokayokes e integración de sistemas de visión.
- Asistencia técnica para la resolución de fallas.



Servicios Eléctricos

- Instalaciones eléctricas Industriales y comerciales de acuerdo a diagramas eléctricos bajo norma eléctrica europea o americana.
- Ensamble, diseño y puesta en marcha de tableros de media y baja tensión.
- Diseño Eléctrico y Dibujo en E-plan versiones 5.7 y P8.
- Mantenimiento correctivo, preventivo a equipos electrónicos.
- Instalación y Mantenimiento de Aires Acondicionados y equipos de refrigeración en oficina e industria.
- Mantenimiento general a Calderas y Equipos de procesos térmicos
- Instalación y Mantenimiento de Puertas Automaticas.
- Instalación de sistemas de emergencia de energía.
- Instalaciones de iluminación industrial y diseño.
- Tendido de redes de electrificación baja tensión.
- Reubicación de líneas de producción, tableros eléctricos, estaciones de trabajo. etc.



Movimiento, desembalaje reubicacion e instalacion de maquinaria

- Desembalaje e instalacion de maquinaria nueva o usada
- Anclaje y nivelacion de maquinaria
- Conexion de energias auxiliares como energia electrica, nematica e hidraulica.



DISEÑO Y MAQUINADO DE DISPOSITIVOS

- Nuestro objetivo es dar a nuestros clientes un servicio eficiente de calidad, aunado a la precisión que cada trabajo requiere para lograr la entera satisfacción en cada trabajo que responda a las necesidades del cliente a un precio competitivo en el mercado de la metal-mecánica.
- Ofrecemos diseño de dispositivos, según requerimiento del cliente y de acuerdo a la ergonomía del producto, con control eléctrico, hidráulico o neumático.
- Ofrecemos servicio de Fresado Convencional
- Torneado Convencional
- Maquinado CNC
- Pailería, diseño dispositivos de almacenaje, Racks y mesas de trabajo, soldadura de acero inoxidable, corte de láminas y placa con equipo oxicorte.





RACON AUTOMATION SYSTEMS S. DE R.L DE C.V.
Av. Camino Nacional No. 300
Col. San Francisco Ocotlan
C.P 72680, Coronango, Pue..
Tel: +52 1 (222) 6 05 62 08,
info@racon-automation.com

PRINCIPALES CLIENTES



Rexroth

Bosch Group

The Drive & Control Company



UNICARPLASTICS®

Innovative Solutions in Plastics Manufacturing

TRAYECTORIA

- **MARZO-ABRIL 2014**

- IMPLEMENTACION DE SISTEMA DE MONITOREO DE HERRAMIENTAS DE LA MARCA **ARTIS, CTM** EN EQUIPO DE CONTROL NUMERICO CNC SIEMENS 480D, EN LINEA MAQUINADO DE BIELA. INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA, EMPRESA **THYSENKRUPP METALURGICA DE MEXICO S.A. DE C.V.**

- **MAYO 2014**

- SOPORTE PARA INTEGRACION DE PRODUCTO MQB EN LINEA DE ENSAMBLE DE BASTIDORES, CONTROL SIEMENS SIMATIC S7-400 EMPRESA **THYSENKRUPP AUTOMOTIVE SYSTEMS DE MEXICO S.A. DE C.V.**
- SOPORTE PARA RESOLUCION DE FALLAS EN LINEA ENSAMBLE DE MODULOS DE MANDO EN EMPRESA **THYSENKRUPP AUTOMOTIVE SYSTEMS DE MEXICO S.A. DE C.V.**

- **JUNIO 2014**

- CAPACITACION EN EPLAN A PERSONAL DE EMPRESA CEDINSA.
- CAMBIO DE CABLEADO DE RED **SIEMENS PROFIBUS** EN LINEA DE BASTIDOR SW34 EN EMPRESA **THYSENKRUPP AUTOMOTIVE SYSTEMS DE MEXICO S.A. DE C.V.**

- **JULIO 2014**

- INTEGRACION DE POKAYOKE PARA LA CORRECTA COLOCACION DE TORNILLOS EN BASTIDOR, EN OP80 DE LINEA DE PRODUCCION HRPQ3, CON PLC SIEMENS S7-400 EMPRESA **THYSENKRUPP AUTOMOTIVE SYSTEMS DE MEXICO S.A. DE C.V.**
- PROGRAMACION DE MESA DE SUBENSABLE DE FILTROS, CON PLC SIEMENS S7-1200 EMPRESA **KAYSER DE MEXICO S.A. DE C.V.**
- INSTALACION Y PROGRAMACIÓN DE PRUEBA DE FUGAS EN DESARROLLO TÉCNICO, CONTROL S7-300 PLANTA **VOLKSWAGEN DE MEXICO S.A. DE C.V.**



RACON AUTOMATION SYSTEMS S. DE R.L DE C.V.
Av. Camino Nacional No. 300
Col. San Francisco Ocotlan
C.P 72680, Coronango, Pue..
Tel: +52 1 (222) 6 05 62 08,
info@racon-automation.com

- INTEGRACION DE NUEVO MODELO EN MESA DE SUBENSABLE HONEYCOMB CON PLC SIEMENS S7-1200, EMPRESA **KAYSER DE MEXICO S.A. DE C.V.**
- **AGOSTO 2014**
 - PROGRAMACION DE MAQUINA QUEBRADORA DE BIELAS, PLANTA MOTORES **GM** SILAO GUANAJUATO. CON PLC SIEMENS S7-300 PRO Y S7 DISTRIBUTED SAFETY.
 - INSTALACION DE POKAYOKE PARA ENSAMBLE CORRECTO DE PIEZAS EN LINEA DE PRODUCCION, EMPRESA **KAYSER DE MEXICO S.A. DE C.V.**
- **SEPTIEMBRE 2014**
 - PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE UN CONTROLADOR **BOSCH** EN EL ANEXO DE N5A, OP40, EMPRESA **VOLKSWAGEN DE MEXICO S.A. DE C.V.**
- **OCTUBRE 2014**
 - DESARROLLO DE SOFTWARE PARA LA VIZUALIZACION DE APRIETES EN ATORNILLADORES **BOSCH** REXROTH EL ANEXO DE N5A, PLANTA **VOLKSWAGEN DE MEXICO S.A. DE C.V.**
- **OCTUBRE 2014 A DICIEMBRE 2014**
 - PUESTA EN MARCHA Y CIERRE DE ISSUES EN PLANTA NUEVA DE TRANSMISIONES PARA 8S VELOCIDADES 8SRWD **GM** SILAO SISTEMA DE CONTROL PLC SIEMENS S7-300 Y SINAMICS.
- **NOVIEMBRE 2014**
 - PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE UN CONTROLADOR **BOSCH** EN EL ANEXO DE N5A, OP30, PLANTA **VOLKSWAGEN DE MEXICO S.A. DE C.V.**
- **DICIEMBRE 2014**
 - PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE UN CONTROLADOR **BOSCH** DESTORQUEADOR DE BIELAS, PLC BOSCH EMPRESA **THYSSENKRUP METALURGICA DE MEXICO S.A. DE C.V.**



RACON AUTOMATION SYSTEMS S. DE R.L DE C.V.
Av. Camino Nacional No. 300
Col. San Francisco Ocotlan
C.P 72680, Coronango, Pue..
Tel: +52 1 (222) 6 05 62 08,
info@racon-automation.com

- RELOCALIZACION DE LINEAS DE PRODUCCION, EMPRESA **THYSSENKRUP AUTOMOTIVE SYSTEMS DE MEXICO S.A. DE C.V.** NAVE 11 A NAVE 32 PARQUE INDUSTRIAL FINSA PUEBLA.
- **ENERO 2015**
 - DISEÑO ELECTRICO Y PROGRAMACION DE DISPOSITIVO DE CERRADURAS, CON CONTROL SIEMENS S7-1200 PLANTA KIEKERT DE MEXICO.
 - SISTEMA **BRANKAMP, MARPOSS**
INSTALACION, PUESTA EN MARCHA Y EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE MONITOREO DE HERRAMENTALES **ECO 600**, PARA MAQUINAS FORMADORAS DE REMACHE EN PLANTAS BRALO QUERETARO E INDUX EN D.F.
- **ENERO A MAYO 2015**
 - REUBICACION DE PLANTA **BEIERSDORF**, UNIDAD VALLEJO, DF. FABRICANTE DE LA CREMA NIVEA. CONTROL SIEMENS S7-300.
DESCONEXION ELECTRICA DE EQUIPOS, RESPALDO DE PROGRAMAS PLC. PARA TRASLADO A PARQUE -PUERTO INTERIOR- EN SILAO, GUANAJUATO.
RECONEXION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. DESARROLLO DE INGENIERIA PARA LA INSTALACION Y SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA.
- **FEBRERO 2015**
 - REUBICACION DE EQUIPO LASER MCA. **TECHNIFOR** Y EQUIPO DE CLIMATIZACION MCA. **RITTAL** A NUEVO ARMARIO ELECTRICO, EMPRESA **THYSSENKRUPP METALURGICA DE MEXICO S.A. DE C.V.**
- **MARZO – ABRIL 2015**
 - MODIFICACION Y CORRECCION DE HMI'S **SIEMENS** PARA LINEA DE TRANSMISIONES 8 VELOCIDADES EN **GM**, SILAO GTO.
- **MAYO 2015**
 - INTEGRACION ELECTRICA Y PROGRAMACION ESTACION AUTOMATICA APRIETE DE MODULO CON ATORNILLADORES **BOSCH** CUBO RUEDA PQ35 Y MQB EN LINEA DE PRODUCCION SWPQ35, EMPRESA **THYSSENKRUP AUTOMOTIVE SYSTEM DE MEXICO S.A. DE C.V.**

- **JUNIO 2015**

- INSTALACIÓN DE MINISPLIT MCA. **LG Y CARRIER**, EN OFICINAS DE PLANTA **THYSSENKRUPP METALURGICA DE MEXICO S.A. DE C.V.**
- MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO MCA. **CARRIER**, PLANTA **THYSSENKRUPP METALURGICA DE MEXICO S.A. DE C.V.**

- **JULIO 2015**

- MONTAJE E INSTALACION DE ELECTRODUCTO DE COBRE DE 800 AMPS. DE LA MCA. **SCHNEIDER ELECTRIC** EN LINEA MONARCH (PRIMERA PARTE), ALIMENTACION A 12 MAQUINAS CON UNA CAPACIDAD TOTAL INSTALADA DE 519 KW, BAJO **NOM-001-SEDE-2012** CON PLANOS AS-BUILT, VERIFICACION Y CERTIFICACION DE LA INSTALACION POR **UVSEIE 127-A**, EMPRESA **THYSSENKRUPP METALURGICA DE MEXICO S.A. DE C.V.**

- **JULIO-AGOSTO DE 2015**

- DISEÑO, FABRICACION E INSTALACION, PUESTA EN MARCHA Y EN SERVICIO DE MANIPULADORES DE SISTEMA DE ATORNILLADO DE MOLDURA ESTRIBO DERECHO-IZQUIERDO, DE VW NEW BEATLE DUNE. INCORPORANDO PLC SISTEMA **SIEMENS SIMATIC STEP-7, ET-200S**, SISTEMA **PROFISAFE**, VISUALIZACION HMI, MANDO **CPX PROFINET DE FESTO**, PLANTA **VOLKSWAGEN DE MEXICO S.A. DE C.V.**

- **AGOSTO 2015**

- FABRICACION, MONTAJE Y AUTOMATIZACION DE MANIPULADOR ELECTRONEUMATICO GRAVEDAD CERO PARA **FESTO DE MEXICO**, SISTEMA DE BARRENADO AUTOMATICO.
- PLANTA SISTEMAS DE CONDUCCION, **THYSSENKRUPP PRESTA DE MEXICO S.A. DE C.V.**, RETROFIT DE DE PLC OBSOLETO, POR SISTEMA **SIMATIC S7-300, S7 DISTRIBUTED SAFETY**. INGENIERIA DE DISEÑO ELECTRICO DE DISTRIBUCION DE ENTRADAS/SALIDAS DE CONTROL.



RACON AUTOMATION SYSTEMS S. DE R.L DE C.V.
Av. Camino Nacional No. 300
Col. San Francisco Ocotlan
C.P 72680, Coronango, Pue..
Tel: +52 1 (222) 6 05 62 08,
info@racon-automation.com

DESMONTAJE DE EQUIPO ANTERIOR, MONTAJE DE EQUIPO NUEVO.

ELABORACION DE PROGRAMA PLC, A PARTIR DE CERO, EN SISTEMA **SIMATIC S7-300 y S7-GRAPH** como plataforma de software principal.

PUESTA EN MARCHA, Y ACOMPAÑAMIENTO A PRODUCCION.

- **SEPTIEMBRE 2015**

- AUTOMATIZACION DE DISPOSITIVO PARA CERRADURAS DE AUTOS, EMPRESA **KIEKERT DE MEXICO S.A. DE C.V.**

- **OCTUBRE/NOVIEMBRE 2015**

- MODIFICACION Y AUTOMATIZACION DE ESTACION DE ATORNILLADO MCA. BOSCH, CON PLC **SIEMENS** EN OP90.1, LINEA DE PRODUCCION SWPQ35, PLANTA THYSENKRUPP AUTOMOTIVE SYSTEMS DE MEXICO S.A. DE C.V.

- **DICIEMBRE 2015**

- INTEGRACION Y AUTOMATIZACION DE SISTEMAS POKAYOKE PARA COLOCACION CORRECTA DE ROTULAS EN BASTIDORES, EN LINEA DE PRODUCCION SWP34 Y SEWPQ35, EMPRESA **THYSENKRUPP AUTOMOTIVE SYSTEMS DE MEXICO S.A. DE C.V.**

- **ENERO 2016**

- FABRICACION, MONTAJE Y AUTOMATIZACION DE MANIPULADOR ELECTRONEUMATICO GRAVEDAD CERO, PARA **FESTO DE MEXICO** UTILIZADO EN MONTAJE DE AUTOPARTES EN VOLKSWAGEN DE MEXICO.
- CAMBIO DE CHAROLA DE ALUMINIO, CABLEADO DE CONTROL Y FUERZA PARA PRENSA 3000, EMPRESA **THYSENKRUPP METALURGICA DE MEXICO S.A. DE C.V.**

- **FEBRERO 2016**

- INGENIERÍA, INSTALACION PROGRAMACIÓN PARA REUBICACIÓN DE TRAYECTORIAS DE CONVEYOR PARA LA INTEGRACIÓN DE DECKING SYSTEMS EN PLANTA **FCA DE TOLUCA** EN NAVE ENSAMBLE DE MOTORES, UTILIZANDO PLC CONTROLLOGIX DE **ROCKWELL AUTOMATION.**



RACON AUTOMATION SYSTEMS S. DE R.L DE C.V.
Av. Camino Nacional No. 300
Col. San Francisco Ocotlan
C.P 72680, Coronango, Pue..
Tel: +52 1 (222) 6 05 62 08,
info@racon-automation.com

- CAMBIO DE CHAROLA DE ALUMINIO, CABLES DE CONTROL Y FUERZA PARA PRENSA 3000, EMPRESA **THYSSENKRUPP METALURGICA DE MEXICO S.A. DE C.V.**
- INSTALACION ELECTRICA PARA ALUMBRADO TECNOLOGIA LED, MCA. TECNOLITE, EN FOSA DE PRENSA 3000, EMPRESA **THYSSENKRUPP METALURGICA DE MEXICO S.A. DE C.V.**
- ALIMENTACION ELECTRICA 440V, 3F, A 7 MAQUINAS DE LINEA MONARCH (SEGUNDA PARTE), BAJO **NOM-001-SEDE-2012** CON PLANOS AS-BUILT, VERIFICACION Y CERTIFICACION DE LA INSTALACION POR **UVIE (UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS)**, EMPRESA **THYSSENKRUPP METALURGICA DE MEXICO S.A. DE C.V.**
- **SEPTIEMBRE 2016**
 - MODIFICACIÓN DE PRENSA DE ENSAMBLE DE AMORTIGUADOR, PARA NUEVO MODELO TIGUAN, EN PLANTA THYSSENKRUPP AUTOMOTIVE SYSTEMS.
- **OCTUBRE 2016**
 - AUTOMATIZACION DE PRENSA PARA ENSAMBLE DE BUJES EN PLANTA THYSSENKRUPP AUTOMOTIVE, SAN JOSE CHIAPA
- **DICIEMBRE 2016-FEBRERO 2017**
 - DISEÑO Y FABRICACIÓN DE 5 ESTACIONES AUTOMATICAS PARA ENSAMBLE DE MODULO DE MANDO DE PRODUCTO TIGUAN EN PLANTA **THYSSENKRUPP AUTOMOTIVE SYSTEMS.**



RACON AUTOMATION SYSTEMS S. DE R.L DE C.V.
Av. Camino Nacional No. 300
Col. San Francisco Ocotlan
C.P 72680, Coronango, Pue..
Tel: +52 1 (222) 6 05 62 08,
info@racon-automation.com

- **MARZO-ABRIL 2017**

- DISEÑO Y FABRICACIÓN DE 4 ESTACIONES DE RETRAJO CON ATORNILLADORES BOSCH, PARA ENSAMBLE DE REAR AXLE AUDI, PRODUCTO ENSAMBLADO EN PLANTA **THYSENKRUPP AUTOMOTIVE SYSTEMS SAN JOSE CHIAPA.**

- **ABRIL-MAYO 2017**

- INTEGRACION DE SISTEMA DE GRABADO POR LASER DE BIELAS EN ESTACIÓN ALFING III, LECTURA DE CODIGO DATAMATRIX, OCR Y POKAYOKE DE BIELAS MARCADAS CON SISTEMA DE VISION KEYENCE EN PLANTA **THYSENKRUPP METALURGICA DE MÉXICO.**

- **JULIO-SEPTIEMBRE 2017**

- INTEGRACION DE SISTEMA DE ALIMENTACION DE BUJES Y POKAYOKE PARA LA DETECCION DEL TIPO DE BUJE CON SISTEMAS DE VISION KEYENCE. EN PLANTA **THYSENKRUPP METALURGICA DE MÉXICO.**

- **OCTUBRE-DICIEMBRE 2017**

- INTEGRACION DE SISTEMA SECUENCIADO PARA LA LECTURA Y ESCRITURA DE ARCHIVOS FTP EN LINEAS DE PRODUCCION THYSENKRUPP AUTOMOTIVE SYSTEMS OF AMERICA, PLANTA CHATTANOOGA, TN. USA.
- INTEGRACION DE SENSORES DE VISION Y SCANNERS PARA LECTURA DE CODIGOS DE BARRA EN PRENSAS 75 Y 76, COMO POKAYOKE EN ENSAMBLE DE MODULOS, PLANTA **THYSENKRUPP AUTOMOTIVE SYSTEMS OF AMERICA, PLANTA CHATTANOOGA, TN. USA.**

- **FEBRERO-MARZO 2018**

- INTEGRACION DE SISTEMA DE LECTURA DE DATOS DE PRODUCCION MEDIANTE SISTEMA RFID BALLUF, EN LINEA FINAL MAQUINADO DE MONOBLOCK, PLANTA **VOLKSWAGEN DE MÉXICO, SILAO GTO.**