



ICyA **INDUSTRIAL**

MEJORANDO PROCESOS...

INFORMACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre: ICYA INDUSTRIAL S. DE R.L. M.I.

RFC: IIN120112PC5

Dirección: ORFEBRES # 24 COL. LOMA BONITA TLAXCALA

Página web: www.icya.com.mx



ICYA

Somos una empresa dedicada a proporcionar Servicios y Productos de ingeniería a empresas de diferentes ramos, dentro de las que destacan las empresas farmacéuticas, productos de consumo, producción de conductores eléctricos y automatización naval. Con el fin de brindar soluciones a los problemas típicos de los sistemas de producción, ofrecemos soluciones de mejora para colaborar al desarrollo empresarial de nuestros clientes.

Estamos construyendo un futuro que nos permita ser reconocido como uno de los mejores proveedores de soluciones integrales en ingeniería, en el ámbito industrial, a nivel local, estatal y nacional para mantener un desarrollo tecnológico constante que contribuya al desarrollo y progreso de nuestro entorno, de nuestro cliente y de nuestro personal.

ICyA Industrial S. de R.L. M.I.
Orfebres 24, Loma Bonita Tlaxcala, Tlaxcala.



Misión

Crear y desarrollar soluciones de automatización industrial para nuestros clientes, con el fin de ser gestores de la mejora continua en la industria mexicana.

Visión

En el año 2020 ICyA será una de las empresas líderes en servicios de innovación tecnológica de la zona centro del país, por la experiencia y liderazgo de sus socios en las áreas de instrumentación, control e integración de procesos industriales.

Nuestros valores

Para poner en práctica nuestras estrategias y cumplir con nuestros objetivos, nos guiamos por valores éticos esenciales que son:

- Integridad que se abraza el comportamiento ético y respeto por la gente.
- Compromiso que se refleja en el servicio e interés puesto en nuestros clientes.
- Excelencia que se refleja en la mejora continua de nuestros procesos de diseño e integración basados en las necesidades de nuestros clientes.



Automatización Industrial y más

ICyA es una empresa que cuenta con personal calificado para el desarrollo de soluciones adaptables a las necesidades de nuestros clientes. En el ramo de automatización industrial, los empleados de ICyA han sido líderes de proyectos que abarcan diferentes industrias, que van desde producción de bienes de consumo, alimentos, automatización naval y farmacéutica.

El desarrollo de programación e instalación de PLC's, HMI'S y sistemas SCADA de las marcas Siemens y Allen Bradley forman parte del expertise de los líderes de proyectos debido a su amplia experiencia en la creación de soluciones personalizadas para cada proceso en el que han participado durante su trayectoria como expertos de instrumentación, cableado, servicios de mantenimiento y automatización.

Como empresa especializada en la integración ICyA cuenta con ingenieros especializados en el diseño e instalación de cableado estructurado, por lo que contamos con soluciones integrales para la instalación de cableado de fuerza, control y experiencia en la instalación de redes de fibra óptica.

Como parte de nuestro catálogo de soluciones ofrecemos los paquetes de documentación requeridos para validar la instalación y puesta en marcha de nuestros proyectos, esto incluye diagramas de diseño, manuales de operación, programas de mantenimiento y protocolos de pruebas adecuados a los requerimientos de nuestros clientes.

Catálogo de servicio

Como parte de nuestro catálogo ofrecemos los siguientes servicios:

Diseño de control

Como empresa especializada en control hacemos alianzas con las marcas más usadas en la industria mexicana y extranjera, ofrecemos la programación de los controladores como lo son:

SIEMENS

- Simatic S7-200
- Simatic S7-300
- Simatic S7-400
- Simatic S7-1200



Rockwell Automation

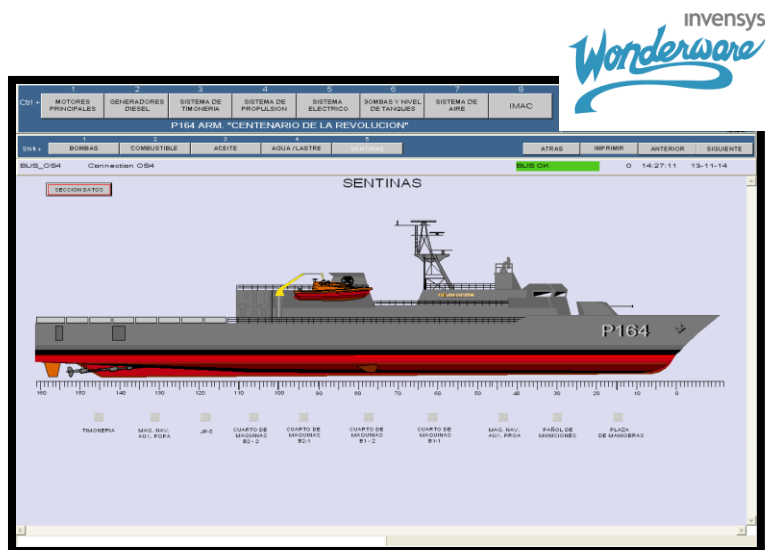
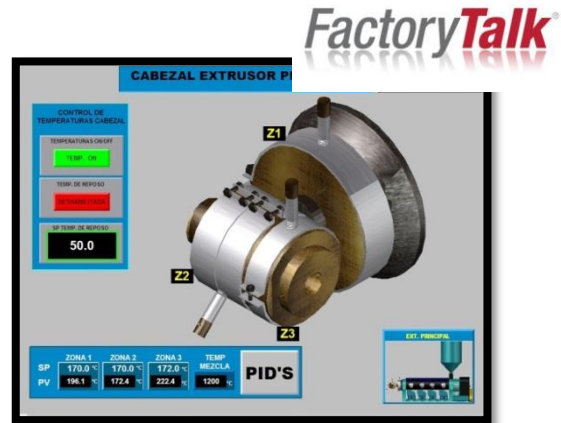
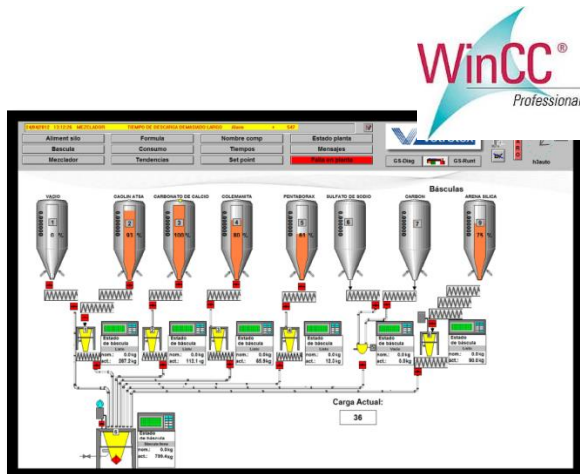
- PLC 5
- SLC 500
- CONTROL LOGIX 5000
- Micrologix



ICyA Industrial S. de R.L. M.I.
Orfebres 24, Loma Bonita Tlaxcala, Tlaxcala.

Monitoreo de procesos

Como parte de los servicios de integración ofrecemos la supervisión, control y adquisición de datos, para el análisis y mejora de los procesos de nuestros clientes con herramientas que ofrecen algunos de los sistemas SCADA más versátiles del mercado. Dentro de los sistemas de monitoreo diseñados por nuestro personal se encuentran marcas reconocidas como lo son WinCC de Siemens, Factory Talk de Rockwell y Wonderware de Invensys.

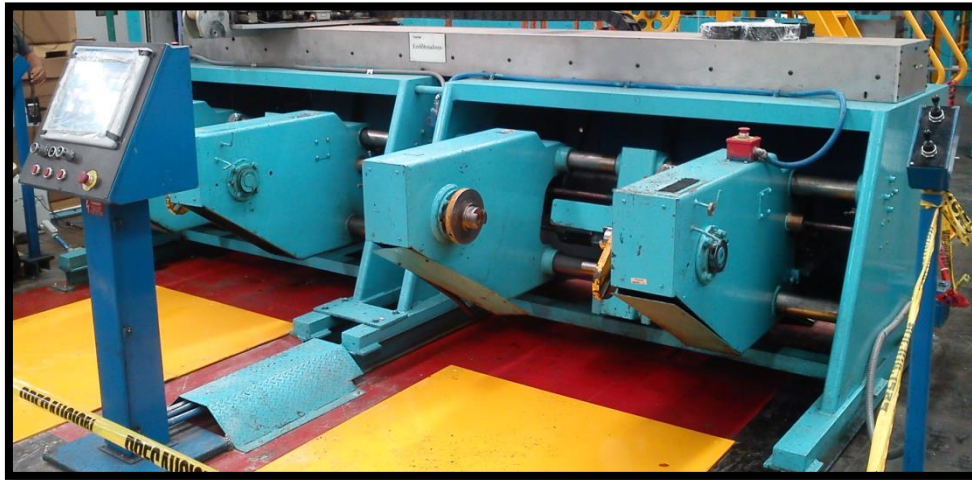


ICyA Industrial S. de R.L. M.I.
 Orfebres 24, Loma Bonita Tlaxcala, Tlaxcala.

Instalaciones Mecánicas:

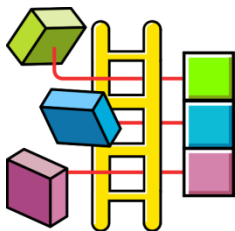
La instalación de componentes mecánicos es parte de nuestro catálogo, ofrecemos a nuestros clientes los servicios necesarios para realizar las mejoras en la infraestructura y líneas de producción, además del montaje y desmontaje de equipo de producción para su reubicación y mejora. Algunos de los servicios que tenemos son:

- Pailería
- Soldadura
- Maquinados
- Instalación de Tubería de PVC y Galvanizada
- Embalaje de Máquinas y Equipo
- Transferencia de líneas de producción



Programación

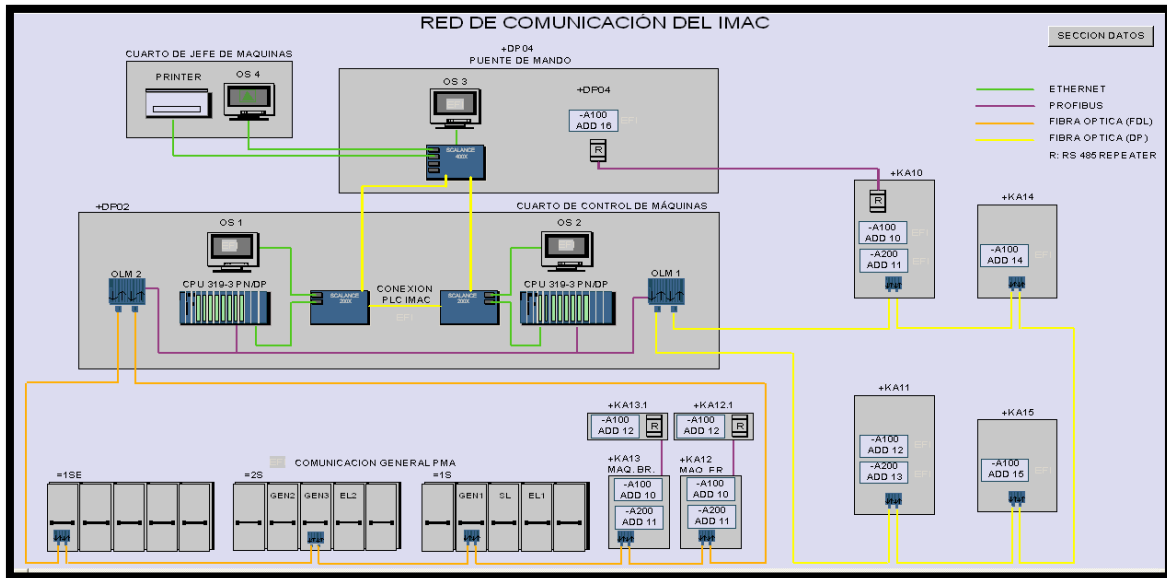
Los lenguajes de programación ha sido uno de nuestras especialidades como líderes de proyectos, por lo que como integradores de procesos tenemos al personal adecuado para realizar la programación de procesos por medio del lenguaje necesario para las aplicaciones de nuestros clientes. Algunos de los programas que nuestros líderes manejan son Step7, RSLogix, Mathlab, C++, Alpha Vision, Java, SQL Server, Visual Basic, VB scripts, .NET entre otros.



ICyA Industrial S. de R.L. M.I.
Orfebres 24, Loma Bonita Tlaxcala, Tlaxcala.

Redes industriales.

La instalación de redes industriales forma parte de nuestro catálogo, contamos con personal de cableado especializado, que va desde la instalación de cableado de redes Profibus hasta redes de fibra óptica de alta velocidad. El diseño de arquitecturas de comunicación es parte fundamental de nuestro servicio, ya que ofrecemos la integración de cualquier señal a los controladores o base de datos de los sistemas SCADA instalados para el monitoreo de procesos de nuestros clientes, además de la mejora en la infraestructura para la automatización de procesos.



Instrumentación

Como parte del proceso de automatización ofrecemos la instrumentación necesaria de las marcas reconocidas en el mercado nacional, adecuándonos a los requerimientos del proceso y sobre todo brindando rapidez y seguridad en la entrega de dicho material. Componentes como flujómetros, transmisores de temperatura, nivel, humedad, sensores de presión diferencial barométrica y diferencial, encoders, medidores de temperatura laser, diámetro, sensores de presencia entre otros, de las marcas más confiables.



SIEMENS



Mantenimientos preventivos y Correctivos

La etapa de mantenimiento de los sistemas automatizados son parte vital para la obtención de metas de productividad por lo que como empresa de servicio ofrecemos la garantía de que nuestros sistemas y maquinaria tienen un programa de mantenimiento preventivo el cual garantiza un tiempo de vida útil superior de los componentes de los procesos de nuestros clientes. ICYA cuenta con personal entrenado en sistemas CAPA, por lo que sabemos adecuarnos a los programas de mantenimiento ya establecidos por nuestros clientes y en caso de requerirlo brindamos los mantenimientos correctivos necesarios para la recuperación de funcionalidad del equipo automatizado de nuestros clientes.

Dentro del mantenimiento correctivo a las marcas Allen Bradley y Siemens contamos con el servicio de generación de respaldos, tanto a PLC's como a HMI's y sistemas SCADA de dichas marcas, además del diagnóstico para el manejo de fallas en los sistemas de control de nuestros clientes.

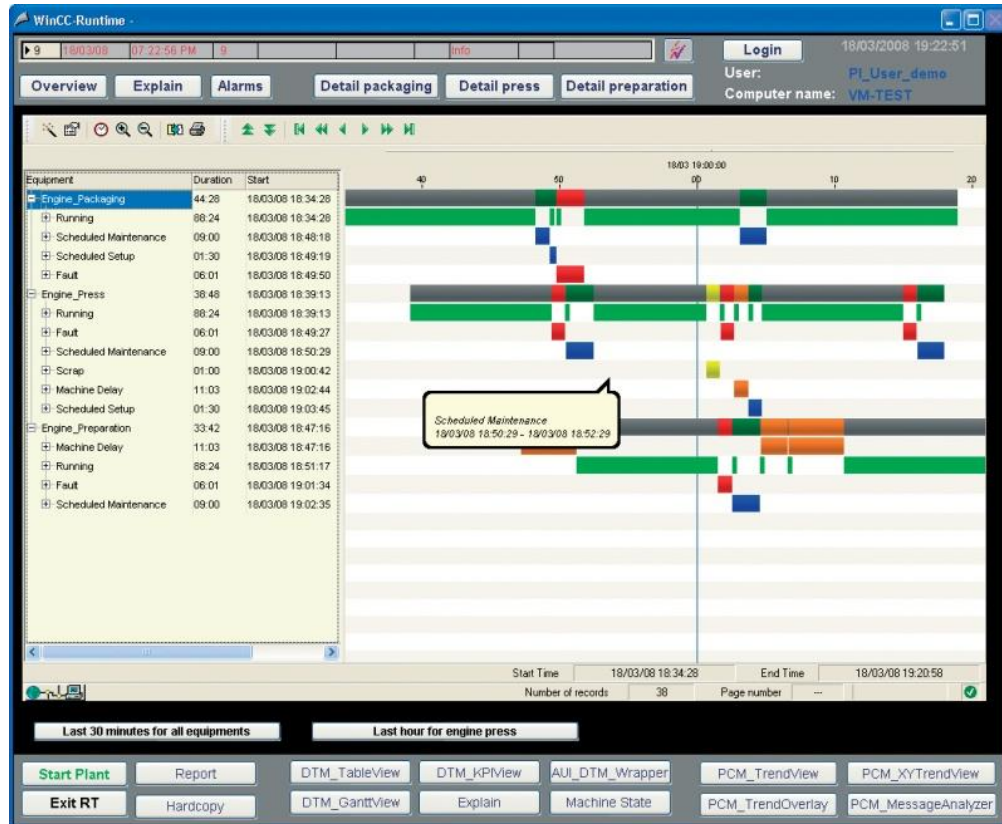
Manejo de Bases de datos

La información actualmente es una fuente ilimitada de soluciones, y como tal su manejo es la clave para la mejora en los procesos; como parte de nuestros servicios ofrecemos el manejo de toda esta información en bases de datos para su posterior análisis de forma seguridad y cuidando la integridad de dichos datos, además ofrecemos la visualización de esta información en forma de reportes personalizados adecuados a las necesidades de nuestros clientes.



Proyectos de mejora

La mejora continua es un proceso en el que nos hemos enfocado a través de los años, el desarrollo de proyectos de sistemas de monitoreo nos avalan como empresa en búsqueda del aumento de productividad y disminución de costos. Como parte de nuestro expertise el desarrollo de herramientas que permitan a nuestros clientes identificar sus áreas de mejora van desde las típicas métricas de rechazos de línea, cálculo de OEE, hasta el desarrollo de sistemas estadísticos para el desarrollo de mejora en sistemas CAPA.



Variadores de velocidad:

El desarrollo de soluciones de movilidad y velocidad de líneas de producción nos ha dejado como experiencia la integración de los diferentes variadores de velocidad que el mercado ofrece, es por ello que tenemos una amplia gama de aplicaciones en la cuales utilizamos a algunas de las marcas más populares de variadores en el mercado. Algunos de los modelos de variadores de velocidad con los que contamos son:



Sinamics



Micromaster



Powerflex



Danfoss VLT

Mantenimiento mecánico

Ofrecemos mantenimiento mecánico para motores, bombas (centrifugas y verticales) , transmisiones, así como mantenimiento a equipo neumático.



Soldadura industrial

Ofrecemos el siguiente tipo de soldadura:

- Por arco eléctrico
- Por oxicorte
- Gas argón

Aplicado en las siguientes aéreas:

- Estructuras
- Tuberías de todos los calibres: inoxidable y acero al carbón.



ICyA Industrial S. de R.L. M.I.
Orfebres 24, Loma Bonita Tlaxcala, Tlaxcala.

Mantenimiento filtros de armónicas

Contamos con especialistas en mantenimiento en filtros de armónicas.



ICyA Industrial S. de R.L. M.I.
Orfebres 24, Loma Bonita Tlaxcala, Tlaxcala.

Historias de éxito

Nuestros líderes han formado parte de distintos proyectos de automatización industrial en distintas empresas, por lo que su expertise es una garantía de éxito en la implementación de soluciones a todo tipo de proceso. Algunos de los proyectos donde nuestros líderes han participado son:

General Cable Peru

- **AUTOMATIZACIÓN ENCHAQUETADORAS LÍNEAS CIRCUIT, FEEDER Y ALUMINIO** Junio - Octubre 2010

General Cable Tlaxcala

- **MODIFICACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE LA LÍNEA 0184** Marzo - Mayo Del 2010
- **RAMPAS DE VELOCIDAD PARA LA AUTOMATIZACIÓN LÍNEA 0184** Junio 2007
- **RAMPAS DE VELOCIDAD PARA LA AUTOMATIZACIÓN LÍNEA 2701** Abril 2007
- **TINAS DE RELLENO** Julio 2007
- **MIGRACIÓN HMI EPIC-II A PANEL BUILDER32** Agosto 2006

P&G Tlaxcala

- **MANTENIMIENTO DE VARIADORES DE SOPLADORES** Mayo 2013
- **SOPORTE TECNICO AREA EFLUENTES PROCTER & GAMBLE** Agosto 2009- Diciembre 2009
- **AUTOMATIZACIÓN PURGOMAT EFLUENTES** Enero-Abril 2009
- **AUTOMATIZACIÓN TOTALIZADOR M3 para AREA EFLUENTES** Febrero 2007
- **MANTENIMIENTO DE FILTROS DE ARMONICOS** Mayo 2014

Alimentos de alta calidad el Pedregal

- **LINEA DE PRODUCCION ALIMENTOS PARA PESCADO** Marzo- Dic. 2008

Saint Gobain Vetrotex Tlaxcala.

- **REDISEÑO DE SISTEMA DE MONITOEYO Y REPORTEADOR WINCC DE BEAMING SYSTEM** Enero 2012
- **REDISEÑO DE SISTEMA DE MONITOREO WINCC DE BATCH HOUSE** Abril 2012
- **MIGRACIÓN DE "SISTEMA DE SUPERVISIÓN UTILITIES", DE LA VERSIÓN WINCC EXPLORER 4.0 A WINCC EXPLORER 7.0.** ABRIL 2012
- **DESARROLLO DE UN REPORTEADOR EN WINCC EXPLORER PARA OBTENER LOS REGISTROS DE LAS PRUEBAS DE LOTES DE PRODUCTOS. LOS REGISTROS SON ALMACENADOS EN UNA BASE DE DATOS SQL SERVER.** JUNIO 2012
- **INTEGRACIÓN DE MEZCLADOR BATCH HOUSE** Febrero 2011
- **MIGRACIÓN DE SISTEMA SIZING DE WINCC 4.1 A WINCC 7.2, ASI COMO MIGRACIÓN DE BASE DE DATOS SYBASE 7 A MICROSOFT SQL 2012** SEPTIEMBRE 2014.
- **DESARROLLO DEL SISTEMA ENKA, BAJO LA PLATAFORMA WINCC** FEBRERO 2015.

ICyA Industrial S. de R.L. M.I.
Orfebres 24, Loma Bonita Tlaxcala, Tlaxcala.

Owens Corning Tlaxcala.

- INTEGRACIÓN DE SEÑALES AL SISTEMA SUPERVISOR T2, USANDO EL ENTORNO DE ARCHESTRA IDE 2012 DE WONDERWARE. DICIEMBRE 2014
- DESARROLLO DEL "SISTEMA SUPERVISOR T2", USANDO EL ENTORNO DE ARCHESTRA IDE 2012 DE WONDERWARE. AGOSTO 2012.
- MIGRACIÓN DEL "SISTEMA SUPERVISOR T1" DE WONDERWARE 4.0 A ARCHESTRA IDE VERSION 2012. DICIEMBRE 2013
- DESARROLLO DE SISTEMA UPOINTS, EN LA PLATAFORM ARCHESTRA 2012.
- DESARROLLO DE APLICACIÓN ABAS PARA EL AREA DE ROVING.
- MIGRACIÓN DE SISTEMA "CONTROL DE ESTUFAS T2" DE WONDERWARE 2010 A WONDERWARE 2012 R2
- RESPALDO DE COMPUTADORA "CONTROL DE ESTUFAS T1" CON CONEXIÓN A RED PROFIBUS.
- MIGRACIÓN DE SISTEMA "UTILITIES T2" DE WONDERWARE 4.0 A WONDERWARE 2012 R2.
- MIGRACIÓN DE MAQUINAS JUMBO EN EL AREA DE ROVING.
- MIGRACIÓN DE HMI DE MAQUINAS JUMBOS EN EL AREA DE ROVING.
- CONTROL DE CORTINAS EN EL AREA DE SOTANO.
- MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LINEA CSM.
- INTEGRACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE RACKS VACIOS EN EL AREA DE T2.
- AUTOMATIZACIÓN DE BOMBAS DE SUCCION EN EL AREA DE ROVING.
- CONEXIÓN DE FLUJOMETROS EN EL AREA DE CSM.

Refinería Gral. Lázaro Cárdenas. Minatitlan,Veracruz.

- ACTUALIZACIÓN DE HW (INSTALACIÓN DE CP 1613) Y SW (MIGRACIÓN DE WINCC EXPLORER 4.0 A WINCC EXPLORER 5.1), PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE CALDERAS CB5. JULIO 2013.

Johnson Controls Foam Querétaro

- DESARROLLO DE "SISTEMA CONTADOR DE PIEZAS (MOLDES DE ASIENTO DE COCHE)" , USANDO EL ENTORNO DE ARCHESTRA IDE 2012 DE WONDERWARE, ENERO 2014

ICyA Industrial S. de R.L. M.I.
Orfebres 24, Loma Bonita Tlaxcala, Tlaxcala.

SINCI

DESARROLLO DE "SISTEMA DE INSPECCIÓN A DISTANCIA", BASADO EN EL LENGUAJE JAVA PARA LA EMPRESA GENERAL CABLE DE MÉXICO.

EL SISTEMA OBTIENE LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS QUE SE REALIZAN A LOS CABLES, Y ESTOS SON ENVIADOS A UNA BASE DE DATOS SQL. FINALMENTE LOS RESULTADOS SON MOSTRADOS EN UNA PÁGINA WEB PRIVADA, PARA QUE SEAN MONITOREADOS POR INSPECTORES DE CFE-LAPEM.

HERRAMIENTAS UTILIZADAS:

NETBEANS IDE 7.3.

ACCESO DEL PUERTO SERIAL EN JAVA.

USO DE HILOS (THREADS).

USO DE PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS EN SQL.

SQL SERVER 2012.

SPONGE TECHNOLOGY CORPORATION

- **SISTEMA DE COAGULADO DE ESPONJA** Abril 2015

Armada de México/ Siemens (Enero 2009-Febrero 2011)

INSTALACIÓN Y DISEÑO DE SISTEMAS IMAC

Sistemas de control y monitoreo IMAC para embarcaciones de la Armada de México, con integración de sistemas de control Siemens y sistemas esclavos Modbus/Ethernet/Profibus. Programación de PLC's S7300 de Siemens, diseño e instalación de cableado, diseño e instalación de red de fibra óptica para comunicación de sistemas principales, diseño de software de monitoreo para los sistemas de generación de energía, combustible y maquinas principales, comunicación de sistemas remotos y pruebas de aceptación de cliente.

Embarcaciones

- **ARM. "MONTES AZULES" AAP-01.** Mayo 2011 – Diciembre 2011
- **ARM. "CENTENARIO DE LA REVOLUCIÓN" PO-164.** Agosto 2010 - Octubre 2010
- **ARM. "BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA" PO-163.** Enero 2010 - Mayo 2010
- **ARM. "SONORA" PO-152.** Enero 2009 -Abril 2009
- **ARM. "MADERO" PC-242.** Enero 2009 -Abril 2009

ICyA Industrial S. de R.L. M.I.
Orfebres 24, Loma Bonita Tlaxcala, Tlaxcala.

ADFORDS Saint- Gobain.

- **MIGRACIÓN DE SISTEMA WAPER 3. ENERO 2018**
- **INTEGRACIÓN DE MAQUINA SLASHER. NOVIEMBRE 2017**

CHRYSLER SALTILLO, COAHUILA

- **INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE LINEA EN EL AREA DE PINTURA**



Ubicación oficina:

Tel: (+52) 246 462 1460

Orfebres # 24 Col. Loma Bonita

Tlaxcala.

C. P. 90090

Contactos

Ing. Juan Hernández Rodríguez

Coordinador de Proyectos

ICYA Industrial S. de R.L. M.I.

Cel.: (+52) 246-111-47-92

Email: juan.hernandez@icya.com.mx

**ICyA Industrial S. de R.L. M.I.
Orfebres 24, Loma Bonita Tlaxcala, Tlaxcala.**