



CURRICULUM EMPRESARIAL

MAYO 2025

NOSOTROS:

CBA AUTOMATION

Somos una empresa orgullosamente mexicana que se dedica a toda clase automatización en los rubros petroleros, farmacéutico, automotriz y alimenticio. Contamos con la experiencia y el personal capacitado y certificado en: automatización y control, sistemas instrumentados de seguridad y desarrollo de aplicaciones industriales.

Ofrecemos servicios de levantamiento, ingeniería, automatización y control, CCTV, soluciones para gestión de alarmas, migración de sistemas de PLC y HMI discontinuados, suministro de equipos y empleo de software especializado para la gestión de la Información de planta y toma de decisiones.

Buscamos que nuestros clientes y visitantes puedan acceder a la información sobre los diversos servicios que tenemos a su disposición. No dude en contactarnos en caso que tenga una necesidad de automatización o integración de diversos sistemas en su proceso actual.

MISIÓN

Empresa Mexicana que desarrolla soluciones a la vanguardia de automatización y control, bajo normas nacionales e internacionales con el fin de satisfacer las necesidades de nuestros clientes, por medio de una gestión integral de Calidad. Maximizar la generación de valores comerciales con nuestros socios de negocios y colaboradores.

VISIÓN

Ser la empresa que brindara soluciones de automatización y control con tecnología de vanguardia en los rubros petroleros, farmacéutico, automotriz y Alimenticio; adaptando nuestras soluciones a las diferentes necesidades de producción y en la toma de decisiones.

SERVICIOS:

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL SDC Y SCADA

La automatización del control de procesos afecta a casi todos los aspectos de las operaciones de producción. Resulta vital utilizar datos para monitorizar, controlar y visualizar las operaciones de la planta. Sin embargo, para obtener el máximo rendimiento de los datos, debe garantizar de que estén disponibles en todos los departamentos. Esto le ayudará a aprovechar sus datos para realizar mejoras y asegurarse de que todos los aspectos de las operaciones estén coordinados. Parte de la optimización del control del proceso de producción consiste en garantizar que la información esté disponible allí donde sea necesaria y que los datos no se almacenen en silos.

CBA AUTOMATION ponen a su alcance de sus manos el suministro ,servicio y capacitación de los equipo necesarios y adecuados a su entorno de su proceso.

Nuestros servicios:

- Levantamiento, diseño, construcción y puesta en marcha de tableros de control.
- Migración y optimización de tableros de control cualquier marca.
- Diseño y puesta en marcha de sistemas SCADA e HMI.
- Elaboración de filosofías de operación, lógicas de programación, lazos de control de acuerdo al proceso.
- Suministros de equipo de control.

SERVICIOS:

SISTEMAS INSTRUMENTADOS DE SEGURIDAD DE GAS & FUEGO Y PARO POR EMERGENCIA

En la industria de procesos de alto riesgo, las operaciones cotidianas involucran un riesgo inherente el cual puede sobrepasar el nivel de riesgo tolerable establecido por el cliente. Lo que puede dar origen a la ocurrencia de un evento no deseado (daños a las personas, medio ambiente, pérdidas en producción, y daños a la infraestructura).

CBA AUTOMATION diseña sistemas instrumentados de seguridad (también llamados sistemas de paro por emergencia), acorde con el ciclo de vida de seguridad funcional para mantener o llevar al proceso a un estado seguro, mediante sensores, actuadores y controladores lógicos programables de seguridad, con el nivel de integridad de seguridad requerido, tomando en cuenta las capas de protección independientes IPL's existentes para los escenarios de riesgo analizados.

Nuestros servicios:

- Elaboración de filosofía de operación, matriz causa - efecto, lógica de funcionamiento.
- Levantamiento, diseño rutas de red contraincendios, instalación y recargas de equipos de supresión.
- Sistemas de control de válvulas de corte rápido e instrumentación adyacente al sistema.
- Selección y suministro de componentes de control de la marcas mas reconocidas.
- Puesta en marcha y comisionamiento de SPPE.
- Suministro y instalación de semáforos, botoneras y sistemas de boceo.

SERVICIOS:

INSTRUMENTACIÓN

Es la disciplina de la ingeniería que integra distintas ramas, como sistemas de control, automatización, electrónica y tecnología 4.0 para ofrecer análisis en los procesos de producción. La instrumentación industrial tiene una importancia destacable en los procesos de automatización. Es capaz de mantener controles y monitoreo de un sistema industrial completo, además de asegurar el buen funcionamiento de los factores automatizados. De forma adicional, es capaz de establecer estándares de calidad y resultados.

Nuestros servicios:

- Selección y suministro de equipamiento de medición sensores, transmisores y actuadores.
- Diseño de lazos de control de instrumentación de campo para patines de medición, tanque de almacenamiento, rack de instrumentos en pozos entre otros.
- Instalación, calibración y configuración de transmisores hart, Wireless hart y fieldbus foundation.
- Instalación y configuración de computadores de flujo, cambio de custodia y corte de agua.
- Selección, suministro y configuración de registradores de medición.

SERVICIOS:

TI Y TELECOMUNICACIONES

Es el conjunto de recursos necesarios para el procesamiento de la información, así como la administración o gestión de las comunicaciones. Crea, diseña, implementa y administra sistemas de cómputo relacionados con las tecnologías de información y las comunicaciones, así como de redes de cómputo, bases de datos para la toma de decisiones y dispositivos con software empotrado.

Nuestros servicios:

- Soporte, administración y diseño de telecomunicaciones.
- Soporte, administración y diseño de Sistemas informáticos.
- Diseño, programación y puesta en operación de software.
- Diseño, implantación y puesta en operación de redes industriales.
- Mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo y análisis de redes de fibra óptica
- Ingeniería e Instalación de sistemas de telemetría.
- Diseño e instalación de sistemas de CCTV.
- Accesos y pasajes de circulación.

SERVICIOS:

SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

El sistema eléctrico de potencia es un conjunto de elementos que tiene como fin generar, transformar, transmitir, distribuir y consumir la energía eléctrica de tal forma que se logre la mayor calidad al menor costo posible.

El suministro de energía a veces no es de forma confiable y de calidad, ya que cualquier interrupción en el servicio o la entrega de energía de mala calidad causarán inconvenientes mayores a los usuarios, podrán llevar a situaciones de riesgo y, a nivel industrial, ocasionarán severos problemas técnicos y de producción. Invariablemente, en tales circunstancias, la pérdida del suministro repercute en grandes pérdidas económicas por lo tanto CBA AUTOMATION presta su servicios a continuación.

Nuestros servicios:

- Diseño, suministro e instalación de sistemas de capacitores.
- Suministro e instalación de supresores de picos.
- Suministro de material eléctrico de las mejores marcas.
- Dimensionamiento, suministro e instalación de rutas eléctricas para alimentación de equipos.
- Suministro e instalación de transformadores eléctricos baja-media- alta tensión.
- Mantenimiento a tableros eléctricos.

ALLEN BRADLEY

Sistemas de control

- PLC5
- SLC500
- Contrologix
- Compaclogix
- Micrologix
- GuardLogix
- Micro800
- Stratix
- PanelView

Software

- FTview
- Kexserver OPC
- Studio 5000
- RSlogix5
- RSlogix500
- RSlogix5000
- FT Historian
- FT Historian Client



SIEMENS

Sistemas de control

- SIMATIC S7-200
- SIMATIC S7-300
- SIMATIC S7-400
- SIMATIC S7-1200
- SIMATIC S7-1500
- LOGO!

Software

- WINCC
- STEP 7 SIEMENS
- TIA PORTAL
- LOGOSOFT



SCHNEIDER

Sistemas de control

- Modicon M580
- Modicon M251
- Modicon M241
- Modicon M221
- Modicon M340
- Modicon X80
- Quantum
- Zelio Logic
- VFD ATV6XX
- Powerlogic
- SCADAPACK

Software

- EcoStruxure Control Expert
- Zeliosoft
- Softmove
- Vijeo Designer

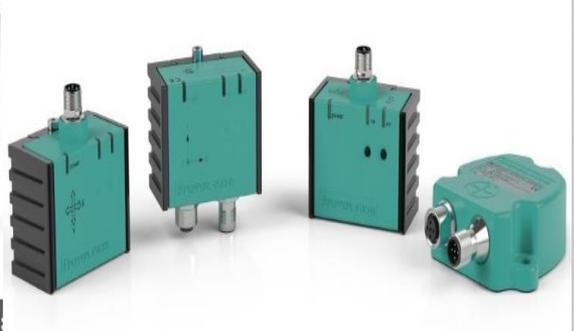


Vijeo Designer

Pepperl+Fuchs

Soluciones

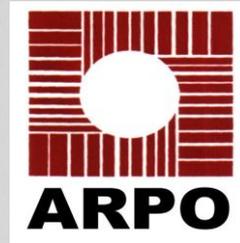
- Sistemas de E/S remotas
- Soluciones de interfaz HART
- Redes Wireless HART



Otras Marcas que Manejamos



CLIENTES:





"INTEGRACION DE 7 DETECTORES DE GAS COMBUSTIBLE Y 7 DETECTORES DE GAS TOXICO UBICADOS EN LOS CONTENEDORES 203, 204, 205, 206; AL SISTEMA DE GAS Y FUEGO DE LA HABITACIONAL DEL CENTRO OPERATIVO ABK-N1"

Cliente: CORPORACIÓN ITAIPU

Fecha: Julio 2021

Lugar de ejecución: Habitacional del C.O. ABKATUN-N1

Descripción de actividades:

- Levantamiento para requerimientos del cliente.
- Back-up de la lógica de control del PLC de la marca HIMA y PLC HIMATRIX.
- Programación de lógica a PLC HIMA y PLC HIMATRIX.
- Programación de HMI con software de la marca INDUSOFT.
- Pruebas de operación y comisionamiento.



"INTEGRACIÓN DEL SISTEMA DE GAS Y FUEGO DEL SISTEMA PES006 DE LA PLATAFORMA PTB AL SISTEMA GENERAL DE GAS Y FUEGO DE ÁREAS ABIERTAS DEL CENTRO OPERATIVO ABK-N1"

Cliente: CORPORACIÓN ITAIPU

Fecha: Julio 2021

Lugar de ejecución: Plataforma PTB del C.O. ABKATUN-N1

Descripción de actividades:

- Levantamiento para requerimientos del cliente.
- Back-up a lógica de control a PLC ControlLogix de la marca Allen Bradley.
- Back-up a HMI Factory Talk View de la marca Allen Bradley.
- Suministro de Workstation y licencia para Factory Talk View ME.
- Instalación y configuración de Workstation con software Factory Talk View.
- Pruebas de operación y puesta en servicio.



"INTEGRACIÓN DEL SISTEMA DE GAS Y FUEGO DE ÁREAS ABIERTAS DE LA PLATAFORMA PCS AL SISTEMA GENERAL DE GAS Y FUEGO DE ÁREAS ABIERTAS DEL CENTRO OPERATIVO ABK-N1"

Cliente: CORPORACIÓN ITAIPU

Fecha: Julio 2021

Lugar de ejecución: Plataforma PCS del C.O. ABKATUN-N1

Descripción de actividades:

- Levantamiento para requerimientos del cliente.
- Back-up a lógica de control a PLC ControlLogix de la marca Allen Bradley
- Back-up a lógica de control a PLC Trident de la marca Triconex de las Plataformas PCS
- Programación de lógica a PLC ControlLogix Y PLC Trident
- Programación de HMI con software Intouch for System Platform de la marca Wonderware
- Pruebas de operación y puesta en servicio



"RESTABLECIMIENTO DE VIDEOMURO (SDMC) DEL C.P.T.G. ATASTA"

Cliente: VOLTECH/ROCKWELL

Fecha: Septiembre 2021

Lugar de ejecución: C.P.T.G. ATASTA

Descripción de actividades:

- Mantenimiento preventivo a servidores principales Proliant 360 de la marca HP.
- Mantenimiento preventivo a servidores de datos de la marca Avantis.
- Restauración de imágenes del sistema operativo a servidores principales.
- Restauración de aplicación del SDMC del software Orchestra System Platform de la marca Invensys.
- Pruebas de operación y puesta en servicio.



"MIGRACIÓN DE LA RED DE COMUNICACIÓN DEVICENET A ETHERNET/IP DE 10 VARIADORES DE FRECUENCIA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA PLANTA PROCESADORA KEKÉN"

Cliente: KEKÉN

Fecha: Noviembre 2021

Lugar de ejecución: Kekén planta procesadora Umán Mérida

Descripción de actividades:

- Back-up de configuraciones DeviceNet a variadores de frecuencia de la marca DANFOSS y PLC ControlLogix de la marca Allen Bradley del sistema de control de refrigeración.
- Configuración a variadores de frecuencia con parámetros Ethernet/IP.
- Configuración de la red ethernet con software RsNetwork for Ethernet/IP.
- Configuración de mapeo de señales del variador de frecuencia en lógica del PLC ControlLogix.
- Adecuación de lógica de control para implementación de red Ethernet/IP.
- Pruebas de operación y puesta en servicio.



"MODERNIZACION DE LAS ESTACIONES DE OPERADOR IHM DEL SDGYF AREAS ABIERTAS DE LA PLATAFORMA PTB Y PLATAFORMA PCS DEL CENTRO OPERATIVO ABK-N1"

Cliente: CORPORACIÓN ITAIPU

Fecha: Diciembre 2021

Lugar de ejecución: Plataforma PCS y PTB del C.O. ABKATUN-N1

Descripción de actividades:

- Levantamiento para requerimientos del cliente.
- Suministro e instalación de Workstation de las Plataformas PTB y PCS.
- Back-up a lógica de control a PLC Trident de la marca Triconex de las Plataformas PTB y PCS.
- Modernización de HMI Intouch for System Platform de la marca Wonderware de las Plataformas PTB y PCS.
- Pruebas de operación y puesta en servicio.



“PRUEBAS DE PLC ROC 800 DE SEPARADOR DE PRUEBAS EN PLATAFORMA POCKCHE-A”

Cliente: GRUPO BALGIRE

Fecha: Febrero 2022

Lugar de ejecución: Plataforma POCKCHE-A

Descripción de actividades:

- Back-up de lógica de computador de flujo ROC-800.
- Configuración y calibración de instrumentación.
- Pruebas de lógica de computador de flujo ROC-800 de acuerdo a filosofía de operación.
- Pruebas de lazo de control del PLC punto a punto.
- Pruebas de operación y puesta en servicio.



“ACTUALIZACIÓN DE IHM DEL SISTEMA DE GAS Y FUEGO DE LA PLATAFORMA JACK-UP CHIHUAHUA”

Cliente: Voltech/Dajopetrol

Fecha: Febrero 2022

Lugar de ejecución: Plataforma de perforación Chihuahua

Descripción de actividades:

- Back-up de lógica a PLC S7-400 de la marca Siemens.
- Instalación y configuración de Workstation.
- Programación de lógica para adición de nuevos detectores de gases.
- Configuración de mapeo de señales del equipo Field Server Technologies.
- Migración de gráficos de Intouch versión 9.5 a Intouch versión 2020 de la marca AVEVA.
- Pruebas de operación y puesta en servicio.



"RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMAS DE GAS FUEGO DE AREAS ABIERTAS EN LA PLATAFORMA DE PERFORACIÓN BALAM-A"

Cliente: CORPORACIÓN ITAIPU

Fecha: Marzo 2022

Lugar de ejecución: Plataforma de perforación BALAM-A (PM-4038)

Descripción de actividades:

- Energizado e Inspección visual del TMR Trusted de la marca ICS Triplex.
- Revisión de las configuraciones de Hardware del TMR.
- Revisión de la comunicación entre TMR y HMI.
- Revisión y descarga de la lógica de control.
- Restablecimiento de HMI Intouch de la marca Wonderware.
- Simulación de señales para pruebas internas del SDGYF.
- Pruebas generales al sistema de gas y fuego.
- Pruebas de operación y puesta en servicio.



"SERVICIO DE MIGRACION DE HARDWARE Y ACTUALIZACION DE GRAFICOS DE LINEA MAIZ 4 "

Cliente: IPISA Y BARCEL

Fecha: Julio 2022

Lugar de ejecución: Planta Barcel Laguna

Descripción de actividades:

- Revisión de las configuraciones de hardware del PLC de la marca Allen bradley.
- Revisión de la comunicación entre PLC y HMI.
- Migración de lógica de control con nueva arquitectura, verificar rutinas, bases datos.
- Migración y actualización gráficos depuración de gráficos y base de datos.
- Pruebas de operación y puesta en servicio.
- Entrega de sistema y reportes.



"DISEÑO DE INGENIERIA, SERVICIO DE MIGRACION DE HARDWARE Y ACTUALIZACION DE GRAFICOS DE LINEA MAIZ 5"

Cliente: IPISA Y BARCEL

Fecha: Agosto-Septiembre 2022

Lugar de ejecución: Planta Barcel Toluca

Descripción de actividades:

- Revisión de las configuraciones de Hardware del PLC.
- Revisión de la comunicación entre PLC y HMI.
- Ingeniería arquitectura, lista de hardware, lista de señales, diagramas de alambrado y lazos de control.
- Migración de lógica de control con nueva arquitectura, verificar rutinas, bases datos.
- Migración y actualización gráficos depuración de gráficos y base de datos.
- Pruebas de operación y puesta en servicio.
- Entrega de sistema y reportes.



"INTERCONEXIÓN, INTEGRACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN OPERACION CON PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO DEL ANALIZADOR DE CALCIO AS-1007, Y EL SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRA DE PRESIÓN Y TEMPERATURA SCS-1007"

Cliente: ARPO-COTEMAR

Fecha: Septiembre 2022

Lugar de ejecución: Plataforma EK-TB

Descripción de actividades:

- Configuraciones con ajustes de 4 a 20 ma escalado a 0-500 ppm para medición de concentración de Calcio, para medición de temperatura y presión de la muestra.
- Configuración de módulos de comunicación Moxa IOlink del analizador de Calcio con tag AS-1007.
- Pruebas de simulación con corriente de 4 a 20 mA al convertido Moxa IOlink perteneciente al equipo analizador de Calcio, para comprobación de lecturas en registro Modbus, concentración de Calcio, presión y temperatura .
- Entrega de sistema y reportes.



"CONFIGURACIÓN, ARRANQUE PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN CON PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO DE MEDIDOR DE FLUJO FQI-1009 E INSTRUMENTOS PIT-1002, TIT-1001, AS- 1006, PARA EL CIRCUITO CERRADO DE INYECCIÓN DE AGUA EN EK-TB"

Cliente: ARPO-COTEMAR

Fecha: Octubre 2022

Lugar de ejecución: Plataforma EK-TB

Descripción de actividades:

- Configuración de enlace Wireless de transmisores de temperatura, presión y analizador de corrosión.
- Conexión de transmisores de flujo en campo así como en computador de flujo FQI modelo ROC800 de la marca Emerson.
- Configuración y programación de lógica para medición flujo del computador de flujo FQI modelo ROC800 de la marca Emerson para medición de flujo de agua aceitosa.
- Configuración de mapa Modbus en FQI modelo ROC800 para el monitoreo remoto de las señales del flujo en plataforma EK-A.
- Pruebas de comunicación de señales con simulador de 4 a 20 mA.
- Entrega de sistema y reportes.



INTEGRACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN CON PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO DE LAS SEÑALES DEL SISTEMA DE IGNICIÓN DE QUEMADOR EN EL SISTEMA DIGITAL DE MONITOREO Y CONTROL (SDMC) EXISTENTE EN EL CENTRO DE PROCESO ABKATUN-N1. INCLUYE ELABORACIÓN DE DESPLEGADO GRÁFICOS

Cliente: ARPO-COTEMAR

Fecha: Octubre 2022

Lugar de ejecución: Plataforma PCS del C.O. ABKATUN-N1

Descripción de actividades:

- Interconexión de las señales de comunicación Modbus serial en módulo FBM-230 para enlace de comunicación entre PLC del sistema de encendido electrónico y medidores de flujo FLOWSICK100 con SDMC.
- Diseño, configuración y programación de lógica de control y gráficos dinámicos del SCD de la marca IA Series FOXBORO para visualización de parámetros del PLC del sistema de encendido electrónico y medidores de flujo FLOWSICK100 con SDMC.
- Diseño, configuración y programación a gráficos dinámicos para reporte de medición de gas quemado diario con corte a las 5 am, mensual y anual.
- Puesta en servicio, ejecución de pruebas OSAT y pruebas de desempeño a lógica de control del Turbocompresor TC-1C de la Plataforma PTB.



“SERVICIO DE INTEGRACION DE SEÑALES AL SDGYF, 2 DET. DE GAS COMBUSTIBLE, 2 DET. DE GAS TOXICO, 2 DET. DE FUEGO UV/IR, 1 INTERRUPTOR DE ALTA PRESION Y 1 VALVULA DE DILUVIO (SOLENOIDE SDY), CORRESPONDIENTES A LA PROTECCION DE LA TRAMPA DE DIABLOS HL-4800 DE LA PLATAFORMA PTB DEL C.O. ABK-N1.”

Cliente: ARPO-EVYA

Fecha: Diciembre 2022 – Enero 2023

Lugar de ejecución: Plataforma PTB del C.O. ABKATUN-N1

Descripción de actividades:

- Interconexión de nuevas señales en gabinete UPR del SDGYF TRIDENT ubicado en 2do nivel de plataforma PTB.
- Apoyo en el comisionamiento de equipos de campo a integrarse (Soporte técnico en el SDMC para integración de comunicaciones y pruebas equipos de campo).
- Configuración y programación de lógica de control del PLC Trident Tristation v.4.2 de la marca Triconex de la Plataforma PTB.
- Configuración y programación de HMI Intouch for System Platform de la marca Wonderware de la Plataformas PTB.
- Puesta en servicio, ejecución de pruebas OSAT y pruebas de desempeño al SDGYF de la Plataforma PTB.



“SERVICIO DE INTEGRACION EN LOGICA DE CONTROL DEL PLC DEL TURBOCOMPRESOR TC-1C LAS SEÑALES DE LA INSTRUMENTACION ASOCIADA UBICADA EN CABEZAL DESCARGA DEL TURBO COMPRESOR TC-1C PARA EL CONTROL DE FLUJO DE GAS HACIA CHUC-A Y BATAB-A.”

Cliente: ARPO-EVYA

Fecha: Diciembre 2022 – Marzo 2023

Lugar de ejecución: Plataforma PTB del C.O. ABKATUN-N1

Descripción de actividades:

- Interconexión de nuevas señales en JB del Turbocompresor TC-1C ubicado en 2do nivel de plataforma PTB.
- Configuración y programación de lógica de control del PLC de la marca Allen Bradley del Turbo compresor TC-1C de la Plataforma PTB para el control de flujo de gas hacia Chuc-A y Batab-A.
- Configuración de lógica y módulo Prosoft MVI56-MNET del PLC del Turbo compresor TC-1C para enlace Modbus TCP/IP del control remoto del flujo de gas hacia Chuc-A y Batab-A.
- Puesta en servicio, ejecución de pruebas OSAT y pruebas de desempeño a lógica de control del Turbocompresor TC-1C de la Plataforma PTB.



“SERVICIO DE ASISTENCIA PARA LA INSTALACIÓN DE DOS MEDIDORES TIPO ULTRASONICOS, MARCA SICK, MODELO FLOWSIC 600-XT. INCLUYE: COMISIONAMIENTO, PRUEBAS DE MEDICIÓN, MONITOREO Y CONTROL, ASÍ COMO PUESTA EN MARCHA, EN PLATAFORMA DEL C.O ABK-N1.”

Cliente: EVYA

Fecha: Diciembre 2022 – Marzo 2023

Lugar de ejecución: Plataforma PTB del C.O. ABKATUN-N1

Descripción de actividades:

- Revisión del cumplimiento con la configuración instalación mecánica de acuerdo a las especificaciones del fabricante para los medidores de flujo FLOWSIC600 de la marca SICK.
- Revisión física y conexiónado de señal eléctrica y señal de datos de los medidores de flujo
- Configuración y Calibración a los medidores de flujo de acuerdo a los valores de proceso, hoja de datos y cromatografía del gas; a si como revisión de parámetros SOS, VOG, ZERO, Etc. para el correcto funcionamiento de los sensores, medidores y correcta medición del flujo de gas.
- Puesta en servicio, ejecución de pruebas OSAT y pruebas de desempeño a lógica de control del Turbo compresor TC-1C de la Plataforma PTB.



“INTEGRACIÓN, CONFIGURACIÓN DE LÓGICA Y PRUEBAS PREOPERACIONALES DE LAS SEÑALES DEL PLC DEL QUEMADOR, POR MEDIO DE COMUNICACIÓN RS-485, HACIA EL SDMC EXISTENTE UBICADOS EN LA PLATAFORMA TEMPORAL DE POL-A. INCLUYE ELABORACIÓN Y DESCARGA DE DESPLEGADOS GRÁFICOS.”

Cliente: ARPO-COTEMAR

Fecha: Marzo 2023

Lugar de ejecución: Plataforma Habitacional y Temporal del C.P POL-A

Descripción de actividades:

- Interconexión y configuración de la señal de comunicación Modbus serial en switch Moxa para enlace de comunicación entre PLC del Sistema de encendido electrónico del quemador de gas de la Plataforma Temporal con el SCD del C.O Pol-A.
- Diseño, Configuración y Programación de lógica de control y gráficos dinámicos del SCD de la marca Foxboro Evo Schneider Electric del C.O. Pol-A para el monitoreo de variables de proceso del PLC del Sistema de encendido electrónico del quemador de la Plataforma Temporal.
- Pruebas preoperacionales simuladas para el correcto funcionamiento de enlace de comunicación, lógica de control y animación de gráficos dinámicos.



PUESTA EN OPERACIÓN Y PRUEBA DE DESEMPEÑO CON PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO DE LAS SEÑALES DEL PLC DEL QUEMADOR, POR MEDIO DE COMUNICACIÓN RS-485, HACIA EL SISTEMA DIGITAL DE MONITOREO Y CONTROL (SDMC) EXISTENTE, UBICADOS EN LA PLATAFORMA TEMPORAL DE POL-A.

Cliente: ARPO-COTEMAR

Fecha: Abril 2023

Lugar de ejecución: Plataforma Habitacional y Temporal del C.P POL-A

Descripción de actividades:

- Revisión rápida de lecturas de transmisores en campo, interconexión y configuraciones de la señal de comunicación entre el SCD y PLC del Sistema de encendido electrónico del quemador de gas de la Plataforma Temporal; para puesta en servicio.
- Apoyo para puesta en operación y encendido del quemador autosoportado de la plataforma Temporal para el correcto funcionamiento de enlace de comunicación, lógica de control y animación de gráficos dinámicos.
- Pruebas de desempeño de 72 horas para pruebas confiabilidad y correcto funcionamiento de enlace de comunicación, lógica de control y animación de gráficos dinámicos.



DIAGNÓSTICO Y CORRECCIÓN DE FALLA DE CONTROL Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL COMPRESOR DE AIRE GB-3505 DE LA PLATAFORMA ABK-D

Cliente: PAIRICCSA

Fecha: Junio 2023

Lugar de ejecución: Plataforma Permanente ABKATUN-D

Descripción de actividades:

- Back-up a lógica de control al PLC Micrologix de compresor de aire GB-3505.
- Revisión de lógica de control para diagnóstico de falla en compresor de aire GB-3505.
- Modificación de lógica de control para solución de falla y requerimiento técnico en compresor de aire GB-3505.
- Puesta en operación del compresor de aire GB-3505.



INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MODULO PROCESADOR PARA HABILITAR LA REDUNDANCIA EN PLC HIMAX DEL SISTEMA DE GAS Y FUEGO DE ÁREAS ABIERTAS DE LA PLATAFORMA HABITACIONAL DEL C.O ABK-N1

Cliente: CORPORACIÓN ITAIPU

Fecha: Julio 2023

Lugar de ejecución: Plataforma PTB del C.O. ABKATUN-N1

Descripción de actividades:

- Back-up de la lógica de control del PLC de la marca HIMA y PLC HIMATRIX.
- Revisión y diagnóstico del driver de comunicación e IHM del SDGYF.
- Diagnóstico y mantenimiento preventivo mayor al hardware del PLC HIMAX.
- Instalación y configuración de procesador secundario para redundancia en procesadores del PLC HIMA.
- Puesta en servicio, ejecución de pruebas OSAT y pruebas de desempeño al SDGYF.



“INTEGRACIÓN DE SEÑALES DEL SEPARADOR DE SEGUNDA FASE FA-3103 UBICADO EN PLATAFORMA TEMPORAL HACIA EL SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL DEL C.P. POL-A”.

Cliente: ARPO-EVYA

Fecha: Agosto-Septiembre 2023

Lugar de ejecución: Plataforma Habitacional y Temporal del C.P. POL-A

Descripción de actividades:

- Back-up de servidor principal del SCD ubicado en cuarto de control del C.P. POL-A.
- Interconexión de señales de la instrumentación asociada del separador de segunda fase FA-3103 en gabinete UPR del SCD ubicado en 1er nivel de la Plataforma Temporal.
- Diseño, configuración y programación de lógica de control y gráficos dinámicos del SCD de la marca IA Series FOXBORO para control y medición de las variables del separador de segunda fase FA-3103 ubicado en 3er nivel de la Plataforma Temporal.
- Puesta en servicio, ejecución de pruebas OSAT y pruebas de desempeño a lógica de control y gráficos dinámicos del separador de segunda fase FA-3103.



INSTALACIÓN, INTERCONEXIÓN Y CONFIGURACION CON PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO, DE MÓDULO DE INTERFAZ DE COMUNICACIONES MODBUS PARA CONTROLLOGIX 1756 MODELO MVI56E-MNET MARCA PROSOFT CON CONFIGURACIÓN LOCAL Y REMOTA, DIAGNÓSTICOS A TRAVÉS DE PUERTO ETHERNET CON 10/100 MBPS, PANTALLA LED DE 4 CARACTERES, DESPLAZABLE, ALFANUMERICA, INDICADORES LED, TEMPERATURA DE OPERACION DE 0-60°C, 800 MA A 5 VCD, 3 MA A 24 VCD, CERTIFICACIÓN CSA, ATEX, CE. EN LA PLATAFORMA EK-A PARA LA INTEGRACIÓN Y MONITOREO DE LAS SEÑALES DE LOS INSTRUMENTOS EN EL CIRCUITO DE INYECCIÓN DE AGUA TRATADA A POZO PROVENIENTES DE EK-TB.

Cliente: ARPO-COTEMAR

Fecha: Septiembre-Noviembre 2023

Lugar de ejecución: Plataforma de Perforación PP-EK-A

Descripción de actividades:

- Configuración del mapeo Modbus en modulo MVI56E-MNET y en lógica de control del SDMC para la adquisición de señales remotas de la Plataforma EK-TB.
- Diseño y Programación de gráficos dinámicos de panel view y estaciones de operación para la visualización de señales remotas de la Plataforma EK-TB.
- Puesta en operación y pruebas funcionales para la confirmación de la visualización de lecturas de señales remotas de la Plataforma EK-TB.



INTERCONEXIÓN, INTEGRACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CON PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO, DE SEÑALES DEL PIT-1002, TIT-1001, AS-1006, FQI-1009, AS-1007 DEL CIRCUITO CERRADO DE INYECCIÓN DE AGUA, EN EL GABINETE DE TELECOMS EXISTENTE EN LA PLATAFORMA EK-TB. INCLUYE CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACION EN LA UPR DEL SDMC EN LA PLATAFORMA EK-A Y ELABORACIÓN DE DESPLEGADOS GRÁFICOS.

Cliente: ARPO-COTEMAR

Fecha: Octubre-Diciembre 2023

Lugar de ejecución: Plataforma de Perforación PP-EK-A y PP-EK-TB

Descripción de actividades:

- Configuración del mapeo Modbus en lógica de control del SDMC para la adquisición de señales remotas de la Plataforma EK-TB.
- Diseño y Programación de gráficos dinámicos de panel view y estaciones de operación para la visualización de señales remotas de la Plataforma EK-TB.
- Configuración y Calibración de Transmisores PIT-1002, TIT-1001, AS-1006, FQI-1009, AS-1007 en Plataforma EK-TB.
- Puesta en operación y pruebas funcionales para la confirmación de la visualización de lecturas de señales remotas de la Plataforma EK-TB.



“DIAGNOSTICO, INTERCONEXION, INTEGRACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PUESTA EN OPERACION Y PRUEBAS DE DESEMPEÑO CON PERSONAL TECNICO ESPECIALIZADO DE LA COMUNICACION ETHERNET BAJO EL PROTOCOLO MODBUS TCP PARA EL MONITOREO DE LAS SEÑALES DEL PLC DE CONTROL DEL TC-60A HACIA EL SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL (SDMC) DE LA PLATAFORMA PB-KU-H. INCLUYE DESARROLLO DE GRAFICOS PARA EL MONITOREO Y SUPERVISION DE LA OPERACIÓN”

Cliente: ARPO-COTEMAR

Fecha: Noviembre 2023

Lugar de ejecución: Plataforma de Bombeo PB-KU-H

Descripción de actividades:

- Revisión y diagnóstico de enlace de la red de comunicación Ethernet IP.
- Configuración del servidor de datos con software KEPServer con tecnología OPC para obtención de datos del PLC del Turbocompresor TC-02.
- Actualización de gráficos dinámicos HMI de SDMC Factorytalk view ver.10.
- Pruebas adquisición de datos desde campo con gráficos dinámicos HMI.
- Puesta en operación de gráficos dinámicos HMI.



CONFIGURACION Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CON PERSONAL TECNICO ESPECIALIZADO, DEL PAQUETE DE SEPARACION TIPO HIDROCICLON (CAPACIDAD DE FLUJO MAXIMO DE 14,000 BPD DE MEZCLA AGUA-CRUDO) QUE FORMA PARTE DEL SISTEMA DE RECUPERACION DE CRUDO EN AGUA, UBICADO EN LA PLATAFORMA DE PERFORACION EK-TB.

Cliente: ARPO-COTEMAR

Fecha: Octubre-Febrero 2024

Lugar de ejecución: Plataforma de Perforación PP-EK-A y PP-EK-TB

Descripción de actividades:

- Revisión y Programación de la lógica de control del PLC perteneciente al paquete Hidrociclón para envío de señales Modbus hacia el SDMC de la Plataforma EK-A.
- Programación del PLC perteneciente al paquete Hidrociclón para envío de señales Modbus hacia el SDMC de la Plataforma EK-A.
- Pruebas simuladas para comprobación de envío y lecturas de señales hacia SDMC de la Plataforma EK-A.
- Puesta en operación y pruebas funcionales para la confirmación de la visualización de lecturas de señales remotas de la Plataforma EK-TB.



CONFIGURACION Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CON PERSONAL TECNICO ESPECIALIZADO, DEL PAQUETE DE CRUDO RECUPERADO (CAPACIDAD DE FLUJO MAXIMO DE 1,400 BPD DE CRUDO) QUE FORMA PARTE DEL SISTEMA DE RECUPERACION DE CRUDO EN AGUA, UBICADO EN LA PLATAFORMA DE PERFORACION EK-TB.

Cliente: ARPO-COTEMAR

Fecha: Noviembre-Febrero 2024

Lugar de ejecución: Plataforma de Perforación PP-EK-A y PP-EK-TB

Descripción de actividades:

- Revisión y Programación de la lógica de control del PLC perteneciente al paquete Crudo Recuperado para envío de señales Modbus hacia el SDMC de la Plataforma EK-A.
- Programación del PLC perteneciente al paquete Crudo Recuperado para envío de señales Modbus hacia el SDMC de la Plataforma EK-A.
- Pruebas simuladas para comprobación de envío y lecturas de señales hacia SDMC de la Plataforma EK-A.
- Puesta en operación y pruebas funcionales para la confirmación de la visualización de lecturas de señales remotas de la Plataforma EK-TB.



CONFIGURACION Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CON PERSONAL TECNICO ESPECIALIZADO, DEL PAQUETE DE INYECCION DE QUIMICO DESEMULSIFICANTE QUE FORMA PARTE DEL SISTEMA DE RECUPERACION DE CRUDO EN AGUA, UBICADO EN LA PLATAFORMA DE PERFORACION EK-TB.

Cliente: ARPO-COTEMAR

Fecha: Noviembre-Febrero 2024

Lugar de ejecución: Plataforma de Perforación PP-EK-A y PP-EK-TB

Descripción de actividades:

- Revisión y Programación de la lógica de control del PLC perteneciente al paquete Inyección de Químico desemulsificante para envío de señales Modbus hacia el SDMC de la Plataforma EK-A.
- Programación del PLC perteneciente al Paquete de Inyección de Químico desemulsificante para envío de señales Modbus hacia el SDMC de la Plataforma EK-A.
- Pruebas simuladas para comprobación de envío y lecturas de señales hacia SDMC de la Plataforma EK-A.
- Puesta en operación y pruebas funcionales para la confirmación de la visualización de lecturas de señales remotas de la Plataforma EK-TB.



“MIGRACION DE LOGICA DE PROGRAMACION DE TIA PORTAL V.17 A ALLEN BRADLEY EN STUDIO 5000 EN VERSION 36 TANTO PAR PLC Y HMI PARA MAQUINA EXTRUSORA – MEZCLADORA DE MASA”.

Cliente: AMERICAN EXTRUSION INTERNATIONAL

Fecha: Marzo-Abril 2024

Lugar de ejecución: Oficinas del proveedor

Descripción de actividades:

- Revisión y diagnóstico de enlace de comunicación.
- Configuración de base de datos en PLC.
- Actualización de gráficos de HMI Factory talk view ver.12.
- Migración de Lógica de PLC-1200 a PLC Micrologix.
- Simulación de parámetros con PLC.
- Pruebas adquisición de datos de campo a HMI.
- Puesta en operación del HMI y PLC.



“ASISTENCIA DE FALLA PLC SIEMENS S7-1200 CON SOFTWARE TIA PORTAL”.

Cliente: AMERICAN EXTRUSION INTERNATIONAL

Fecha: Mayo 2024

Lugar de ejecución: Oficinas del proveedor

Descripción de actividades:

- Revisión y diagnóstico de enlace de comunicación.
- Configuración de comunicación con VFD's y PLC.
- Simulación de parámetros con PLC.
- Pruebas adquisición de datos de campo a HMI.
- Puesta en operación del HMI y PLC.



ASISTENCIA TECNICA PARA PRUEBA DE LAZOS DE CONTROL CORRESPONDIENTES A SDMC DEL SISTEMA DE INYECCION DE AGUA DE LA PLATAFORMA TLAMANTINI

Cliente: PROMACCI

Fecha: Mayo 2024

Lugar de ejecución: Plataforma de Perforación MULACH-B

Descripción de actividades:

- Revisión y Programación de la lógica de control del PLC perteneciente al sistema de inyección de agua de mar de la Plataforma MULACH-B.
- Revisión y Programación de los gráficos dinámicos de la IHM del sistema de inyección de agua de mar de la Plataforma MULACH-B.
- Pruebas de comunicación Modbus y lazos de control correspondientes al SDMC del sistema de inyección de agua de mar de la Plataforma MULACH-B.



“ASISTENCIA DE PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA DE PLC S7-200 EN BARCO ENAV SAGUARO EN ALTAMIRA, TAMPS”.

Cliente: ENAV MEXICO OFFSHORE

Fecha: Mayo 2024

Lugar de ejecución: Embarcación ENAV JACARANDAS

Descripción de actividades:

- Revisión y diagnóstico de PLC.
- Interconexión a plc y revisión de lógica en PLC S7-200.
- Revisión de cableado y pruebas de funcionamiento.
- Pruebas adquisición de datos de campo a HMI.
- Puesta en operación del HMI y PLC.



“ASISTENCIA REPROGRAMACION Y COMISIONAMIENTO DE PLC Y HMI DE RSLOGIX 500 A STUDIO 5000, E HMI VIJEO DESIGNER A FACTORYTALK DE HORNO PARA BARCEL SALVADOR”.

Cliente: AMERICAN EXTRUSION INTERNATIONAL

Fecha: Mayo-Julio 2024

Lugar de ejecución: Oficinas del proveedor

Descripción de actividades:

- Revisión y diagnóstico de enlace de comunicación.
- Configuración de base de datos en PLC.
- Actualización de gráficos de HMI Factory talk view ver.12.
- Migración de Lógica de PLC-1400 a PLC Compactlogix.
- Simulación de parámetros con PLC.
- Pruebas adquisición de datos de campo a HMI.
- Puesta en operación del HMI y PLC.



RESTABLECIMIENTO DE LA COMUNICACIÓN DE LA IHM DEL SDGYF DE AREAS CERRADAS DE LA HABITACIONAL DEL C.P. POL-A.

Cliente: CORPORACION ITAIPU
2024

Fecha: Junio

Lugar de ejecución: Plataforma Habitacional del C.P POL-A

Descripción de actividades:

- Revisión de las configuraciones de red en IHM del SDGYF de áreas cerradas de la habitacional del C.P POL-A
- Revisión y configuración del driver de comunicación en IHM del SDGYF de áreas cerradas de la habitacional del C.P POL-A
- Pruebas de comunicación de la IHM y PLC de la marca HIMA del SDGYF de áreas cerradas de la habitacional del C.P POL-A



Verificación de lógica de control de PLC y gráficos de la IHM de la secadora de aire (SA-00601), incluye prueba funcional.

Cliente: MEPI

Fecha: Junio 2024

Lugar de ejecución: Refinería Olmeca, Paraíso Tabasco.

Descripción de actividades:

- Respaldo de lógica de control y aplicación de panel view de la secadora de aire SA-00601 para su revisión.
- Configuración de lógica de control de la secadora de aire SA-00601 para enlace remoto con SDMC SIMCOT.
- Actualización de gráficos dinámicos para homologación con ingeniería AS-Build
- Configuración de IHM panel view de la secadora de aire SA-00601 para enlace remoto con SDMC SIMCOT.
- Puesta en operación y pruebas funcionales de comunicación Modbus de enlace remoto con SDMC SIMCOT.



Verificación de lógica de control de PLC y gráficos de la IHM de la secadora de aire (SA-93004), incluye prueba funcional.

Cliente: MEPI

Fecha: Junio 2024

Lugar de ejecución: Refinería Olmeca, Paraíso Tabasco.

Descripción de actividades:

- Respaldo de lógica de control y aplicación de panel view de la secadora de aire SA-00601 para su revisión.
- Configuración de lógica de control de la secadora de aire SA-93004 para enlace remoto con SDMC SIMCOT.
- Actualización de gráficos dinámicos para homologación con ingeniería AS-Build
- Configuración de IHM panel view de la secadora de aire SA-93004 para enlace remoto con SDMC SIMCOT.
- Puesta en operación y pruebas funcionales de comunicación Modbus de enlace remoto con SDMC SIMCOT.



ASISTENCIA TÉCNICA PARA PRUEBA DE LAZOS DE CONTROL DE SDMC CORRESPONDIENTE AL SISTEMA DE INYECCIÓN DE AGUA DE MAR DE "LA PLATAFORMA TLACAME" INCLUYE MODIFICACIONES MENORES A LOGICA DE CONTROLS Y GRAFICOS DE LA APLICACION IHM.

Cliente: PROMACCI

Fecha: Julio 2024

Lugar de ejecución: Plataforma de Perforación TLACAME-A

Descripción de actividades:

- Revisión y Programación de la lógica de control del PLC perteneciente al sistema de inyección de agua de mar de la Plataforma TLACAME-A.
- Revisión y Programación de los gráficos dinámicos de la IHM del sistema de inyección de agua de mar de la Plataforma TLACAME-A.
- Pruebas de comunicación Modbus y lazos de control correspondientes al SDMC del sistema de inyección de agua de mar de la Plataforma TLACAME-A.



“ASISTENCIA DE PROGRAMACION, INGENIERIA Y PUESTA EN MARCHA DE PLC DELTA DE ACUERDO A FUNCIONAMIENTO DE PUERTA INTERMEDIA DE EMBARCACION ENAV JACARANDAS”.

Cliente: ENAV MEXICO OFFSHORE

Fecha: Julio 2024

Lugar de ejecución: Embarcación ENAV SAGUARO

Descripción de actividades:

- Revisión y diagnóstico de PLC.
- suministro y programación de plc delta.
- Elaboración de programa según a especificaciones del cliente.
- Revisión e interconexión de cableado para pruebas de funcionamiento.
- Pruebas adquisición de datos de campo a HMI.
- Puesta en operación del HMI y PLC.



“ASISTENCIA DE PROGRAMACION, INGENIERIA Y PUESTA EN MARCHA DE PLC DELTA DE ACUERDO A FUNCIONAMIENTO DE PUERTA INTERMEDIA DE EMBARCACION ENAV JACARANDAS”.

Cliente: SEDENA-ICEL CONTRATISTAS

Fecha: Febrero-Abril 2025

Lugar de ejecución: Estación Tulum Aeropuerto TREN MAYA.

Descripción de actividades:

- Revisión y diagnóstico de PLC.
- suministro y programación de plc delta.
- Mapeos de equipos HVAC, planta potabilizadora, PTAR, Bombas jockey, eléctrica y diesel, PANEL PCI, transformadores, seccionador entre otros.
- Elaboración de programa según a especificaciones del cliente.
- Diseño y implementación de Red de comunicación Modbus TCP/IP, manejo de UTP y FO.
- Revisión e interconexión de cableado para pruebas de funcionamiento.
- Diseño, programación y pruebas adquisición de datos de campo a HMI.
- Puesta en operación del HMI y PLC.



“ASISTENCIA DE PROGRAMACION, INGENIERIA Y PUESTA EN MARCHA DE PLC DELTA DE ACUERDO A FUNCIONAMIENTO DE PUERTA INTERMEDIA DE EMBARCACION ENAV JACARANDAS”.

Cliente: AMERICAN EXTRUSION INTERNATIONAL

Fecha: Abril-2025

Lugar de ejecución: Planta Sabritas Celaya

Descripción de actividades:

- Revisión y diagnóstico de PLC para maquina extrusora de harina.
- Pruebas adquisición de datos de campo a HMI para maquina extrusora de harina.
- Puesta en operación del HMI y PLC para maquina extrusora de harina.