



## PROYECTOS REALIZADOS

---

### **SIPBOL S.R.L (Cliente YPFB Refinación)**

Proyecto de Ampliación del Sistema de Tratamiento Jet Fuel Fase I **Abril 2017**  
Área 301

- Trabajos de Ingeniería
- Montaje de Instrumentos
- Canalizaciones eléctricas para Filtro Separador de Jet Fuel 3-D-1014
- Integración de Señales FF Foundation Fieldbus para lazo de control de nivel.

### **COOPERATIVA RURAL DE ELECTRIFICACIÓN (GRE)**

Proyecto Instrumentación de Tanques de Diesel Planta de Generación **Marzo 2017**  
Eléctrica Guarayos

- Montaje de instrumentos y canalizaciones eléctricas en 3 tanques de diésel
- Transmisores de nivel (radar)
- Transmisores de temperatura RTD
- Registrador de datos Ecograph T, RSG35 Endress + Hauser.

### **EMAPA**

Programación Sistema de Control PLC Allen Bradley COMPACT **Febrero 2017**  
LOGIC y Sistema SCADA FACTORY TALK

- Pruebas de lazos de arranques suaves y arranques directos de motores.
- Integración de señales de sensores de temperatura.

### **KAISER S.R.L (Cliente YPFB Andina )**

Sistema de Control y Seguridad TurboCompresores YPFB ANDINA **Enero 2017**

- Programación PLC(H) y HMI(H).
- Integración de nuevas señales de Turbocompresor H
- Programación PLC(I) y HMI(I).
- Integración de nuevas señales de Turbocompresor I



# PROYECTOS REALIZADOS

---

## KAISER S.R.L

Programación Integración de Señales PLC y HMI de Pozo COSX1

**Enero 2017**

- Pruebas FAT y SAT en tablero de control
- Re acondicionamiento de señales de los instrumentos hacia PLC 1400
- Programación de PLC Compact Logix 1769 - L33ER
- Configuración y programación de HMI y FT Historian.
  - Creación de la nueva aplicación
  - Creación de nuevas pantallas
  - Creación de Tags
  - Creación de eventos y alarmas
  - Creación de botones, cadenas, display
  - Configuración de comunicación de PLC-HMI (Ethernet)
  - Puesta en marcha HMI
  - Puesta en marcha de Pozo en Modo Remoto

## ISOTEK S.R.L

Cableado de Instrumentación y Configuración de Compresores

**Enero 2017**

- Elaboración de hojas de datos de instrumentos
- Planos eléctricos de conexiones
- Típicos de montaje de la instrumentación
- Montaje de la instrumentación y conexiones de tubing entre equipos e instrumentos.
- Conexión de cables al instrumento
- Configuración de los transmisores de presión Wika y Rosemount.

## EMPACAR S.A

**Diciembre 2016**

Servicio de Configuración PLC Área Corrugado

- Comunicación de SLC 500
- Redireccionamiento de señales (a canales libres de salidas digitales)
- Puesta en marcha



## PROYECTOS REALIZADOS

---

### **FLEXIMBOL S.R.L**

Proyecto Intectora Migración de Tecnología PLC 1400 Allen Bradley **Junio 2016**

- Re acondicionamiento de cableado en tablero de control
- Re acondicionamiento de señales de los instrumentos hacia PLC 1400
- Programación de PLC 1400
- Configuración de HMI
  - Creación de la nueva aplicación
  - Creación de nuevas pantallas
  - Creación de Tags
  - Creación de eventos y alarmas
  - Creación de botones, cadenas, display
  - Configuración de comunicación de PLC-HMI (Ethernet)
  - Puesta en marcha HMI
  - Puesta en marcha de maquina inyectora

### **KAZEN INGENIERIA S.R.L (Cliente YPFB Refinación)**

Migración de HMI (PanelView Plus 6 Compact) a TOUCH PANEL INVENSYS (WORDERWARE)

**Junio 2016**

- Creación de la nueva aplicación pala HMI 12 pulgadas
- Creación de nuevas pantallas
- Creación de Tags
- Creación de eventos y alarmas
- Creación de botones, cadenas, display
- Configuración de comunicación de PLC-HMI(Ethernet)
- Puesta en marcha HMI



## PROYECTOS REALIZADOS

---

### **KAZEN INGENIERIA S.R.L (Cliente YPFB Transporte)**

Proyecto Integración Puentes de Medición Programación de PLC 1756-L73 Planta de Urea **Junio 2016**

- Programación PLC (Control y monitoreo del Filtro/Control del Puente Regulación)
- Desarrollo de lógica en base a la matriz Causa - Efecto
- Comunicación PLC – HMI
- Comunicación PLC con Monitores de Energía Phoenix Contact - Computador de flujo vía RS-485 para visualización de datos en el HMI
- Generación de lista de Tags para integración con HMI (Panel View 1000)
- Integración de señales de campo
- CONFIGURACION HMI Panel View 1000
  - Desarrollo de pantallas de acuerdo a la aplicación y procedimientos enviados en documentos.
  - Integración con PLC de señales
  - Comunicación HMI-PLC – Comisionamiento PLCs
  - Comisionamiento HMIs
  - Comisionamiento de instrumentación
  - Pruebas SAT

### **KAZEN INGENIERIA S.R.L (Cliente YPFB Refinación)**

Migración de HMI (PanelView Plus 6 Compact) a TOUCH PANEL INVENSYS (WORDERWARE) **Marzo 2016**

- Desarrollo de pantallas HMI en InTouch y migración
- Integración de Tags a nueva Pantallas (Wonderware)
- Puesta en marcha

Servicio de cambio de protocolo de comunicación que consta de los puntos siguientes: **Febrero 2016**

- Configuración del puerto para envío de datos sobre MODBUS RTU y MODO ESCLAVO
- Adición de lógica de programación para compartir datos en base a tabla MODBUS
- Adición variable analógicas a la lógica actual



## PROYECTOS REALIZADOS

---

### **PETROTECNO S.R.L (Cliente GTB Planta Yacuses)**

Implementación de Ingeniería de instrumentación **Enero 2016**

- Servicio de montaje
- Conexionado eléctrico
- Conexionado y doblado de tubing.

Configuración de funciones para el proceso, Cableado de entradas y salidas, MVS PT100 Transmisor de presión, configuración de válvula shutdown Configuración y diseño de pantallas HMI Puesta en marcha del puente de medición

### **KAZEN INGENIERIA S.R.L (Cliente YPFB Refinación)**

Servicio de Automatización e Instrumentación (Compresor - Horno)

ÁREA 300

**Noviembre 2015**

- Integración de señales Analógicas al PLC Allen-Bradley
- Reacondicionamiento de tablero de Control
- Adición de lógica de programación para compartir datos en base a tabla MODBUS
- Configuración del puerto para envío de datos sobre MODBUS RTU y MODO ESCLAVO
- Pruebas de señales de instrumentos
- Creación de registros de señales de instrumentos en tabla MODBUS

### **SINTEPLAST S.A**

Configuración de FLUJOMETRO ELECTROMAGNETICO MODELO: FM626

TIGERMAG EP participación en puesta en marcha de sistema de abastecimiento de agua de tanques de proceso de pinturas. **Enero 2015**



## PROYECTOS REALIZADOS

---

### **CAMINO S.R.L (Cliente GTB Planta Yacuses)**

Servicio de configuración y puesta en marcha detector de humo.  
Configuración y enlace en PLC y SCADA **Octubre 2014**

### **GRANOS S.R.L**

Configuración de Medidor de Nivel Ultrasónico FMU41-ANB2A4 Endress+Hauser en tolva de semillas, participación y puesta en marcha de automatización de secadora de semilla **Junio 2014**

### **AJEBOL S.A**

Programación PLC MicroLogix 1200 cableado e integración de señales digitales y analógicas (Maquina encapsuladora de botellas) Programación PLC MicroLogix 1200 cableado e integración de señales digitales y analógicas (Máquina encapsuladora de botellas) **Febrero 2014**