



*Recursos Electrónicos de Venezuela, S.A.*  
**REELVENSA**

**EXPERIENCIA**

Calle 61 (Av. Universidad) No. 15B-29 Planta Alta Sector Las Tarabas, Maracaibo-Edo. Zulia  
Teléfonos: (58) (261) 7186755/7590465 Fax: (58) (261) 7520798

**2004**

**Mantenimiento Preventivo y Correctivo para Equipos Well Head**

**Monitor** para las Unidades de Explotación Lagocinco, Lagomedio, Lagotreco, Lagomar y Centro Sur Lago/ PDVSA

Persona contacto: Ing. Jose G. Abreu / [abreujg@pdvsa.com](mailto:abreujg@pdvsa.com)

**Mantenimiento de Sistema SCADA Realflex** para las Unidades de Explotación Lagocinco y Lagomedio / PDVSA

Reparación de Partes y Repuestos para Equipos Well Head Monitor/ PDVSA

Persona contacto: Ing. Jose G. Abreu / [abreujg@pdvsa.com](mailto:abreujg@pdvsa.com)

**Asistencia técnica permanente mediante el suministro de personal** a ChevronTexaco, en las áreas eléctricas, instrumentos y proceso.

Persona contacto: Ing. Randy Reyes/ [rrys@chevrontexaco.com](mailto:rrys@chevrontexaco.com)

**Instalación de RTU & Instrumentación de 11 Pozos de Inyección de Agua** para ChevronTexaco / PDVSA.

Ingeniería, procura, instalación, programación, configuración y arranque del sistema de RTUs. Actividades relevantes incluyeron: Instalación de una red Modbus Punto-Multipunto vía radio (MDS), instalación de RTU SAM (Lufkin), instalación de computadores de flujo tipo turbina, instalación de una red Ethernet con un sistema Wonderware Intouch, cableado de campo e instalación de la instrumentación, etc.

Persona contacto: Ing. Danilo Castillo/ [dcastillo@chevrontexaco.com](mailto:dcastillo@chevrontexaco.com)

**Automatización en Primera Fase de la Planta de Inyección de Agua Salada** PIAS para Petrobras Energía, Campo La Concepción.

Ingeniería, procura, instalación, programación, configuración y arranque del sistema de PLCs. Actividades relevantes incluyeron: Instalación de una red Remote I/O, instalación de PLC5, Ampliación e instalación de una red Modbus, instalación de una red Ethernet con un sistema Wonderware Intouch, cableado de campo e instalación de la instrumentación, etc.

Persona contacto: Ing. Leonardo Franco/ [lfranco@petrobrasenergia.com](mailto:lfranco@petrobrasenergia.com)

**2003**

**Mantenimiento Preventivo y Correctivo para Equipos Well Head**

**Monitor** para las Unidades de Explotación Lagocinco, Lagomedio, Lagotreco, Lagomar y Centro Sur Lago/ PDVSA

Persona contacto: Ing. Jose G. Abreu / abreujg@pdvsa.com

**Mantenimiento de Sistema SCADA Realflex** para las Unidades de Explotación Lagocinco y Lagomedio / PDVSA

Reparación de Partes y Repuestos para Equipos Well Head Monitor/ PDVSA

Persona contacto: Ing. Jose G. Abreu / abreujg@pdvsa.com

**Automatización en Tercera Fase de la Planta Deshidratadora E2**

para BP Holding Limited de Venezuela.

Ingeniería, procura, instalación, programación, configuración y arranque del sistema de PLCs. Actividades relevantes incluyeron: Ampliación e instalación de una red Controlnet, instalación de PLC Control Logix, Ampliación e instalación de una red Modbus, instalación de una red Ethernet con un sistema Wonderware Intouch, cableado de campo e instalación de la instrumentación, etc.

Persona contacto: Ing. Malcom Evans / mevans@bp.com

**Instalación de RTU & Instrumentación de 10 Locaciones de Empalmes de Gas** ChevronTexaco / PDVSA.

Ingeniería, procura, instalación, programación, configuración y arranque del sistema de RTUs. Actividades relevantes incluyeron: Instalación de una red Modbus Punto-Multipunto vía radio (MDS), instalación de RTU EXS-1000RTU (CAC), instalación de computadores de flujo tipo turbina, instalación de una red Ethernet con un sistema Wonderware Intouch, cableado de campo e instalación de la instrumentación, etc.

Persona contacto: Ing. Danilo Castillo/ dcastillo@chevrontexaco.com

**Instalación de Sistema de video inalámbrico EF-11 y EF10.**

Ingeniería, procura, instalación, programación, configuración y arranque del sistema de video. Actividades relevantes incluyeron: Instalación de una red Ethernet Spread Spectrum Punto-Multipunto vía radio (SmartSight), instalación de dos cámaras tipo Domo (Kalatel),

instalación de interruptores ethernet con puertos de fibra óptica en cuarto de radios a cuarto de servidores, instalación de multiplexor de video triplex (Kalatel)

Persona contacto: Ing. Danilo Castillo/ [dcastillo@chevrontexaco.com](mailto:dcastillo@chevrontexaco.com)

### **Migración de Driver OPC EF3**

Instalación y Migración de BD Wonderware de driver nativo Modbus Plus a driver OPC Toolbox.

Rediseño de la base de datos.

Persona contacto: Ing. Juan Yactayo/ [ycja@chevrontexaco.com](mailto:ycja@chevrontexaco.com)

## **2002**

**Mantenimiento Preventivo y Correctivo para Equipos Well Head Monitor** para las Unidades de Explotación Lagocinco, Lagomedio, Lagotreco, Lagomar y Centro Sur Lago/ PDVSA

Persona contacto: Ing. Jose G. Abreu / [abreujg@pdvsa.com](mailto:abreujg@pdvsa.com)

**Mantenimiento de Sistema SCADA Realflex** para las Unidades de Explotación Lagocinco y Lagomedio / PDVSA

Reparación de Partes y Repuestos para Equipos Well Head Monitor/ PDVSA

Persona contacto: Ing. Jose G. Abreu / [abreujg@pdvsa.com](mailto:abreujg@pdvsa.com)

**Instalación de RTU & Instrumentación de 13 Pozos de Inyección de Agua** para ChevronTexaco / PDVSA.

Ingeniería, procura, instalación, programación, configuración y arranque del sistema de RTUs. Actividades relevantes incluyeron: Instalación de una red Modbus Punto-Multipunto vía radio (MDS), instalación de RTU EXS-1000RTU (CAC), instalación de computadores de flujo tipo turbina, instalación de una red Ethernet con un sistema Wonderware Intouch, cableado de campo e instalación de la instrumentación, etc.

Persona contacto: Ing. Danilo Castillo/ [dcastillo@chevrontexaco.com](mailto:dcastillo@chevrontexaco.com)

**Automatización de la estación de flujo EF-Z8.3** para ChevronTexaco / PDVSA.

Ingeniería, procura, instalación, programación, configuración y arranque del sistema de PLCs. Actividades relevantes incluyeron: Instalación de

una red Modbus Plus, instalación de PLC Quantum/Momentun, instalación de un Radar ENRAF, instalación de una red Ethernet con un sistema Wonderware Intouch, cableado de campo e instalación de la instrumentación, etc.

Persona contacto: Ing. Tommy Molinar/ [tmol@chevrontexaco.com](mailto:tmol@chevrontexaco.com)

### **Automatización de la estación de flujo EF-Z20 para ChevronTexaco / PDVSA.**

Ingeniería, procura, instalación, programación, configuración y arranque del sistema de PLCs. Actividades relevantes incluyeron: Instalación de una red Modbus Plus, instalación de PLC Quantum/Momentun, instalación de un Radar ENRAF, instalación de una red Ethernet con un sistema Wonderware Intouch, cableado de campo e instalación de la instrumentación, etc.

Persona contacto: Ing. Tommy Molinar/ [tmol@chevrontexaco.com](mailto:tmol@chevrontexaco.com)

### **Automatización en Segunda Fase de la Planta Deshidratadora E2 para BP Holding Limited de Venezuela.**

Ingeniería, procura, instalación, programación, configuración y arranque del sistema de PLCs. Actividades relevantes incluyeron: Instalación de una red Controlnet, instalación de PLC Control Logix, instalación de una red Modbus, instalación de una red Ethernet con un sistema Wonderware Intouch, cableado de campo e instalación de la instrumentación, etc.

Persona contacto: Ing. Malcom Evans / [mevans@bp.com](mailto:mevans@bp.com)

## **2001**

**Mantenimiento, de 500 unidades Well Head Monitor** para las U.E. Lago Cinco, Lago Medio y Lago Treco. Pdvsa. Instalación de equipos para realizar ajustes remotos de la inyección de gas de levantamiento. Remotas WHM TER, instalación de sistema de radio Jhonson y red de comunicaciones TERBUS.

Persona Contacto: Ing. Héctor Rodríguez. Jefe de Unidad Automatización.

**Ingeniería, suministro, instalación y arranque de sistema de control y supervisión para la Estación Alturitas II.** BP Holding Limited. Automatización completa de la estación (sistema de tratamiento

e inyección de agua) para el monitoreo y control total de la misma. Instalación de PLC Allen Bradley Control Logix, Panelview, MMI Wonderware, etc.

Persona Contacto: Ing. José Quintero. Ingeniero de Proyectos.

## **2001**

### **Ingeniería, suministro, instalación y arranque de sistema de control y supervisión para las 12 Estaciones de Drenaje**

en la Costa Oriental del Lago. Consorcio Zumaque / PDVSA.

Instalación e Integración de PLC de supervisión y control SLC-500, puesta en servicio de sistema de radio MDS 9790/9710 y red de comunicaciones Modbus.

Persona Contacto: Ing. José Machado. Ingenieros Proyectos.

### **Ingeniería, suministro, instalación y arranque de sistema de control y supervisión para la Estación de Deshidratadora**

**ALPUF**. BP Holding Limited. Automatización completa de la estación para el monitoreo y control total de la misma. Instalación de PLC Allen Bradley Control Logix, controladores AMOT Hawk-I, Detectores de Fuego FIRE SENTRY, detectores de Gas Zieger, sensores Fisher-Rosemount, Radares SAAB, MMI Wonderware, interfaces a controladores Murphy existentes.

Persona Contacto: Ing. José Antonio Seijas. Gerente de Proyectos.

### **Ingeniería, suministro, instalación y arranque de sistema de control y supervisión para la Estación de Flujo EF-11.1**

Lagomar. PDVSA. Automatización completa de la estación para el monitoreo y control total de la misma. Instalación de PLC SIMATIC en modo redundante, Datapanel GE y modificaciones a la rutina de control de las RTU Bristol existente.

Persona Contacto: Ing. Omar Pirela. Ingeniero de Proyectos.

## **2000**

### **Ingeniería, suministro, instalación y arranque de sistema de supervisión para la Estación Reforzadora Matapalo**

BP Holding Limited. Migración de la Aplicación CITECT al nuevo estándar de BP

Intouch de Wonderware Corp.

Persona Contacto: Ing. José Antonio Seijas. Gerente de Proyectos.

**Ingeniería, suministro, instalación y arranque de sistema de control y supervisión para la Estación de Flujo Alturitas I.**

BP Holding Limited. Automatización completa de la estación para el monitoreo y control total de la misma. Instalación de RTU CAC, Detectores de Fuego FIRE SENTRY, Radares SAAB, MMI Wonderware, Enlace de Radio MDS.

Persona Contacto: Ing. José Antonio Seijas. Gerente de Proyectos.

**Ingeniería, suministro, instalación y arranque de sistema de control y supervisión para la Estación de Flujo San Julián.**

BP Holding Limited. Automatización completa de la estación para el monitoreo y control total de la misma. Instalación de RTU CAC, Detectores de Fuego FIRE SENTRY, Radares SAAB, MMI Wonderware, Enlace de Radio MDS.

Persona Contacto: Ing. José Antonio Seijas. Gerente de Proyectos.

**Ingeniería, suministro, instalación y arranque de sistema de control y supervisión para la Estación de Flujo San José.**

BP Holding Limited. Automatización completa de la estación para el monitoreo y control total de la misma. Instalación de RTU CAC, Detectores de Fuego FIRE SENTRY, Radares SAAB, MMI Wonderware, Enlace de Radio MDS.

Persona Contacto: Ing. José Antonio Seijas. Gerente de Proyectos.

**Ingeniería, suministro, instalación y arranque de sistema de control y supervisión para la Estación de Drenaje Caño**

**Pescadores.** Pdvsa/Zumaque. Instalación e Integración de PLC de supervisión y control SIMATIC 505 mod 545-1104, instalación de sistema de radio DATARADIO y red de comunicaciones TIWAY.

Persona Contacto: Ing. Eduardo Sanquirico. Ingenieros Proyectos.

**Instalación, arranque y mantenimiento, de 250 unidades Well Head Monitor**

para las U.E. Lago Cinco, Lago Medio y Lago Treco. Pdvsa. Instalación de equipos para realizar ajustes remotos de la inyección de gas de levantamiento. Remotas WHM TER, instalación de

sistema de radio Jhonson y red de comunicaciones TERBUS.  
Persona Contacto: Ing. Sabino Hidalgo. Superintendente de  
Automatización.

## **2000-1999**

### **Ingeniería, suministro, instalación y arranque de sistema de control y supervisión para la Estación de Drenaje Nueva Zulima.**

Pdvsa/Zumaque. Instalación e Integración de PLC de supervisión y control SIMATIC 505 mod 545-1104, instalación de sistema de radio DATARADIO y red de comunicaciones TIWAY.

Persona Contacto: Ing. Eduardo Sanquirico. Ingenieros Proyectos.

### **Ingeniería, suministro, instalación y arranque de sistema de control y supervisión para Estación Reforzadora Matapalo.**

ARCO. Automatización completa de la estación para el monitoreo y control total de la misma. Instalación de controladores Allen Bradley, AMOT, MMI CITECT, Enlace de Radio MDS, transferencia Cutler Hammer.

Persona Contacto: Ing. Geovaldo Hernández. Gerente de Proyectos.

## **1999**

### **Ingeniería del sistema de control y supervisión para Estación de Flujo San José.**

ARCO. Automatización completa de la estación para el monitoreo y control total de la misma. Instalación de controladores BAKER CAC, MMI CITECT, Enlace de Radio MDS.

Persona Contacto: Ing. Geovaldo Hernández. Gerente de Proyectos.

### **Ingeniería del sistema de control y supervisión para Estación de Flujo San Julián.**

ARCO. Automatización completa de la estación para el monitoreo y control total de la misma. Instalación de controladores BAKER CAC, MMI CITECT, Enlace de Radio MDS.

Persona Contacto: Ing. Geovaldo Hernández. Gerente de Proyectos.

### **Ingeniería del sistema de control y supervisión para Estación de Flujo Alturitas I.**

ARCO. Automatización completa de la estación para el monitoreo y control total de la misma. Instalación de

controladores BAKER CAC, MMI CITECT, Enlace de Radio MDS. Persona Contacto: Ing. Geovaldo Hernández. Gerente de Proyectos.

Ingeniería, suministro, instalación y arranque de sistema de control y supervisión FASE II para Planta de Inyección de Agua "Los Jabillos". Phoenix/Tivenca. Instalación e Integración de relés de supervisión Multilin GE, IQDP-4000 y DIGITRIP 3000 CH, MMI CITECT y red de comunicaciones IMPACC.

Persona Contacto: Ing. Jesús Gutiérrez. Jefe de Planta.

## **1998**

### **Optimización para sistema de control para Inyección de Gas.**

INTEVEP. Programación de controladores para optimizar la inyección de gas en base a variables secundarias. Persona Contacto: Ing. Aarón Ranson. Jefe de Unidad.

### **Asistencia técnica en integración sistemas MMI al PI.**

INTESA. Instalación y configuración de múltiples sistemas MMI (RSView, Wonderware, FIX, WINTG, REALFLEX, I2, etc.) para monitoreo en la red gerencial de PDVSA con aplicación PI. Persona Contacto: Ing. José Contreras. Jefe de Unidad.

**Ingeniería, suministro, instalación y arranque de sistema de control y supervisión para Planta de Inyección de Agua "Los Jabillos".** Phoenix/Tivenca. Instalación de controladores Allen Bradley, MMI CITECT, Enlace de Radio MDS para el control y supervisión de la planta.

Persona Contacto: Ing. Jesús Gutiérrez. Jefe de Planta.

## **1997-98**

### **Suministro y arranque de controladores PumpOff para Morichal.**

Lagoven. Instalación de controladores PumpOFF para balancines para el área de Morichal. Persona Contacto: Ing. Roberto González. Ing. de Proyectos.

**Integración sistemas de Monitoreo de Vibración y Control Antioleaje del Complejo Lama.** Maraven. Integración SCADA

centralizado de los sistemas de monitoreo de vibración, control antiolaje y otros requerimientos adicionales asociados a la instrumentación nueva a través de PLC's marca Allen Bradley serie 5. Alcance comprende Ingeniería, Procura y Construcción.  
Persona Contacto: Ing. Lino Bortolini, Ing. de Proyectos.

## **1997**

**Ampliación sistema de control planta Deshidratadora E-3, campo Boscán.** CHEVRONTEXACO. Construcción de dos paneles de control con PLC's Modicon para la ampliación de la planta deshidratadora.

Persona Contacto: Ing. Doug Beeler, Gerente de Proyectos.

**Ensamblaje, Calibración y Verificación Funcional de Equipos WHM.** Maraven, S.A. Ensamblaje, Calibración y Verificación funcional de 250 Monitores de Cabezal de Pozos (WHM). Proyecto de Automatización de Inyección de Gas.

Persona Contacto: Ing. Álvaro Gil, Ing. de Proyectos.

**Implementación de Manejador de comunicación SCADA WHM.** Maraven, S.A. Elaboración, prueba y puesta en servicio, de Manejador de comunicaciones para unidades WHM, bajo QNX4.

Persona Contacto: Ing. William Carrillo, Ing. de Proyectos.

**Ingeniería, suministro, instalación y arranque del sistema SCADA para supervisión de Pozos Campo Alturitas.** Instalación del sistema SCADA del Campo Alturitas, fase I. El mismo se encarga de monitorear el estado de 10 pozos con bombas Electro sumergibles.

Persona Contacto: Yoliccy Boscán. Gerente de Proyectos.

## **1996**

**Instalación sistema de monitoreo de Nivel de Tanques La Salina, Terminal Lacustre y Punta Gorda.** Lagoven. Reemplazo del sistema de monitoreo de nivel e interfaces con el campo de tres sistemas de cableado matricial 1600 incluyendo 41 tanques.

### **Automatización planta Envasadora de Lubricantes de Cardon.**

**Maraven Cardon.** Reemplazo de las secuencias de envasados basados en reles por PLC Allen Bradley SLC-500.

Persona Contacto: Ing. Pedro León, Gerente de Planta.

**Instalación, suministro y arranque del sistema SCADA de estaciones de flujo de Boscán.** CHEVRONTEXACO. Instalación de 8 remotas para monitorear producción de las estaciones de flujo de campo Boscán, junto al sistema SCADA de monitoreo.

Persona Contacto: Doug Beeller, Gerente de Proyectos.

### **1995**

**Mejoras del sistema Realflex de planta de tratamiento e inyección RESOR.** Lagoven El Furrial. Actualización del sistema Realflex, implementación del sistema de comunicaciones del Realflex con remotas AETI, reconfiguración de la base de datos del Realflex con comunicación sistema de PLC Modicon de control.

Persona contacto: Ing. María Beatriz Vera, Ing. de Proyectos.

### **1994-95**

**Mantenimiento del sistema WHM.** Maraven, S.A. Asesoría y asignación de personal especializado para el mantenimiento del WHM en el Lago.

Persona Contacto: Ing. Álvaro Gil, ing. de Proyectos.

### **1994**

**Coordinación de la integración del sistema de control de la planta GLP Bajo Grande.** Maraven S.A. Coordinación de la configuración DCS PROVOX, programación de secuencias de arranque y parada de compresores de refrigeración, programación de sistema antiolaje, asistencia durante el proceso de arranque.

Persona contacto: Ing. Rafael Motamayor, Ing. de Proyectos.

**Sistema de Medición de productos de la Planta GLP Bajo Grande.** Maraven S.A. Suministro, cableado, configuración y arranque de 3 computadores de flujo OMNI en un panel totalmente cableado de

acuerdo a especificaciones.

Persona contacto: Ing. Rafael Motamayor, Ing. de Proyectos.

**Asistencia Elaboración manual de operación Planta LGN El**

**Tablazo.** Maraven S.A. Elaboración de la parte de controles del manual de operaciones de la planta LGN II El Tablazo.

Persona contacto: Americo Botini, Supervisor Operaciones.

**1993**

**Asistencia Técnica Proyecto Manejo de Crudo Punta de Palmas.**

Maraven, S.A. Desarrollo de Manejador de comunicación para el Sistema de Supervisión RealFlex. Este Manejador permite la interfaz entre la Estación Maestra y el Sistema de Tanques MCG-3400.

Persona contacto. Gustavo Mogollón, Ing. de Proyectos.

**Adiestramiento Sistema RealFlex Intevop.**

Adiestramiento para desarrollar manejadores de comunicación para el Sistema RealFlex. Duración 8 horas.

Persona contacto: Ing. Gastón Mora, Ing. de Proyectos.

**Asistencia Técnica Proyecto WHM.** Maraven, S.A. Asesoría y configuración de la Base de Datos del Sistema RealFlex. Proyecto de Automatización de Inyección de Gas.

Persona contrato: Ing. Carlos Gamboa, Ing. de Proyectos.

**Ensamblaje, Calibración y Verificación Funcional de Equipos**

**WHM.** Maraven, S.A. Ensamblaje, Calibración y Verificación funcional de 170 Monitores de Cabezal de Pozos (WHM). Proyecto de Automatización de Inyección de Gas.

Persona Contacto: Ing. German Urribarri, Ing. de Proyectos.

**Asistencia Técnica Proyecto Monitor de Cabezal de Pozos**

**(WHM).** Maraven, S.A. Asesoría en la Fase de Prueba de Aceptación en Fábrica -FAT- del Sistema de Monitor de Cabezal de Pozos.

Persona Contacto: Ing. José Abel Mora, Ing. de Proyectos.

## **1992-93**

### **Asistencia Técnica Monitor de Cabezal de Pozos (WHM).**

Maraven, S.A. Arranque y puesta en marcha de Prueba Piloto del Proyecto de Automatización de Inyección de Gas de Maraven S.A., que incluyó 15 WHM en 15 Pozos propiedad de Maraven S.A.. El proyecto total, en su primera Fase incluye un total de 185 de estos equipos.  
Persona Contacto: Ing. Dixon Arellano, Gerente de Automatización.

## **1992**

**Adiestramiento Sistema RealFlex.** Maraven, S.A. Curso sobre el Sistema RealFlex y sus opciones: LanFlex, RemFlex, CSL, SPC, DDE, etc. Trabajando bajo un ambiente simulado. Duración 15 días.  
Persona Contacto: Ing. Abel Mora, Ing. de Proyectos.

**Asistencia Técnica a Phoenix Internacional.** Configuración y puesta en marcha de un Sistema RealFlex para supervisión y control de Planta de Inyección de Agua en EL Furrial, Maturín.  
Persona Contacto: Ing. Oscar Martínez, Ing. Proyectos.

### **Asistencia Técnica a Texas Electronics Resources, Inc.**

Desarrollo de Programas Utilities para transferir información desde la Base de Datos Maraven S.A. hacia el Sistema RealFlex y viceversa, destinado al proyecto WHM.