



LISTADO DE CLIENTES Y PROYECTOS

A continuación se presenta un resumen de los clientes y proyectos más relevantes de Eleinca, donde se detallan los equipos suministrados y una pequeña descripción de los proyectos ejecutados. En caso de requerir mayor información, por favor no dude en contactarnos.

Gas y Petróleo

PDVSA-OCCIDENTE

AREA: PRODUCCION, REFINACION
TIPO DE SERVICIO: SUMINISTRO-INSTALACION
EQUIPOS:

- o Controladores Stand Alone CD600 de Smar
- o Transmisores de Presión LD301 de Smar
- o Transmisores de Temperatura TT301 de Smar
- o Transmisores de Presión Manométrica y diferencial LD301 de Smar

PDVSA-CENTRO / REFINERIA EL PALITO

AREA: REFINACION
TIPO DE SERVICIO: SUMINISTRO
EQUIPOS:
o Analizador de O2 portatil Marca Servomex

PDVSA-CRP PARAGUANA / REFINERIA AMUAY

AREA: REFINACION
TIPO DE SERVICIO: SUMINISTRO

EQUIPOS:
o Analizador de O2 Modelo 1100 marca Servomex
o 3 válvulas paquete (actuador Hytork +válvula de bola + solenoides + switch de indicación)

METOR-SCHNEIDER

AREA: REFINACION
TIPO DE SERVICIO:INSTALACION-ASISTENCIA TECNICA
EQUIPOS:
o Terminal de dialogo operador XBT-Magelis y Accesorios de PLC

DESCRIPCION: Servicio de ingenieria para la programación, Ajuste y Pruebas de la XBT-Magelis. Revisión y configuración del PLC con el Software y Sistema Operativo. Arranque y puesta en marcha del Sistema



ULE-SCHNEIDER

AREA: REFINACION

TIPO DE SERVICIO: INSTALACION-ASISTENCIA TECNICA

EQUIPOS:

- o Terminal de dialogo operador XBT-Magelis y Accesorios de PLC
- o PLC QUANTUM

DESCRIPCION: Automatización de: los controles de nivel de seis (06) Decantadores de Agua Libre (DAL) y los controles de presión de tres (03) Líneas de Crudo. Todos ellos pertenecientes al sistema de deshidratación de crudo relacionados con el proyecto de Optimización de tratamiento de crudo segregaciones TJM/TJL ULE de PDVSA Petróleo y Gas, ubicado en Tía Juana, Estado Zulia. Utilizando para esto un Controlador Lógico Programable (PLC) de la línea Quantum de Modicon y una terminal de diálogo MAGELIS como Interfaz Humano-Máquina (IHM).

PDVSA-BARINAS

AREA: PRODUCCION

TIPO DE SERVICIO: SUMINISTRO-INSTALACION

EQUIPOS:

- o Controladores Stand Alone CD600 de Smar
- o Transmisores de Presión LD301 de Smar
- o Transmisores de Temperatura TT301 de Smar
- o Transmisores de Presión Manométrica y diferencial LD301 de Smar
- o Transmisores de Nivel LD301 de Smar
- o Válvulas multipuerto de aguja marca Oliver Valves
- o Manifolds de 2 vías marca Oliver Valves

PDVSA-CENTRO

AREA: TRANSPORTE DE GAS

TIPO DE SERVICIO: ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN:

Comissioning del sistema de control distribuido (DCS) en la planta Compresora de Ipare (Altagracia de Orituco) que incluyó chequeo y corrección de las estrategias de control lógico secuencial y regulatorio, configuraciones de los despliegues de supervisión, alarmas, reportes, tendencias y asistencia técnica en el arranque del sistema .

PDVSA-INTEVEP-OCCIDENTE

AREA: PRODUCCION

TIPO DE SERVICIO: PROYECTO - SUMINISTRO-INSTALACION

DESCRIPCIÓN:

Ingeniería, pruebas en fábrica, asistencia a la instalación, pruebas en sitio y puesta en marcha de un **Sistema Fieldbus** en el Centro Experimental de Producción (CEPRO) de PDVSA-INTEVEP ubicado en Tía Juana, Edo Zulia.

Este sistema es el único en su TIPO DE SERVICIO instalado hasta la fecha (Nov.98) en la industria petrolera en Venezuela y está siendo evaluado por un Comité de Automatización de PDVSA.

EQUIPOS:

- Transmisores de presión Fieldbus marca Smar Modelo LD302M
- Transmisores de Temperatura marca Smar Modelo TT302
- Convertidores Fieldbus a Corriente marca Smar Modelo FI302
- Convertidores Corriente a Fieldbus marca Smar Modelo IF302
- Sistema Supervisorio Unisoft bajo Windows 95.

DOWELL DE VENEZUELA

AREA: PRODUCCION

TIPO DE SERVICIO: SUMINISTRO

DESCRIPCIÓN:

90 unidades TIPO DE SERVICIO paquete que consiste en válvulas TIPO DE SERVICIO mariposa y actuador neumático Hytork y válvulas solenoides los cuales fueron instalados en una de las gabarras de perforación.

COSTA NORTE CONSTRUCCIONES (PROYECTO LAGOVEN)

AREA: DISTRIBUCION

TIPO DE SERVICIO: PROYECTO -INSTALACION

DESCRIPCIÓN:

Instalación de Instrumentación nueva planta de combustible de Lagoven en el Aeropuerto Internacional de Maiquetía. (Instalación general). Se incluye la programación, pruebas y puesta en marcha de un controlador programable.

EQUIPOS INSTALADOS:

- Controlador programable Gould Modicon
- Transmisores Rosemount
- Válvulas motorizadas con actuador Rotork
- Switches de presión, temperatura, nivel.
- Sistema de control distribuido INFI-90 de BAILEY Controls.
- Transmisores inteligentes Bailey Controls.
- Válvulas control Fisher.
- Sistema de seguridad Fossil Power System.
- Instalación Eléctrica en General (alumbrado, motores, etc.).

AGUAS INDUSTRIALES DE JOSE

AREA: PRODUCCION

TIPO DE SERVICIO: ASISTENCIA TÉCNICA-INSTALACIÓN.

DESCRIPCIÓN:

1. Ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación pruebas y puesta en marcha del sistema de control para la ampliación de la planta de agua (300 a 700 lts/seg), del complejo industrial Jose, Edo. Anzoategui.
2. Ingeniería, configuración e instalación para la adecuación del sistema de control existente de la planta de agua (planta de 300 lts/seg).

CHEVRON

AREA: EXPLOTACION



LIDER EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS

TIPO DE SERVICIO: SUMINISTRO-ASISTENCIA TÉCNICA
DESCRIPCIÓN: Armado, Pruebas y Suministro de Tablero de Control.

EQUIPOS:

- Controlador programable Mod: Momentum Marca: Modicon

PDVSA-MATURIN

AREA: EXPLORACION Y PRODUCCION
TIPO DE SERVICIO: PROYECTO – SUMINISTRO
DESCRIPCIÓN:

Ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación y pruebas de un Sistema de Monitoreo de Energía de cinco (5) Centros de Control de Motores con protocolo de comunicación interno Modbus RTU y protocolo externo ControlNet.

EQUIPOS:

- Consolas de operación XBT Magelis marca Telemecanique.
- Motor Logic Plus Marca Merlin Gerin
- Sepam 1000+ Marca Merlin Gerin
- Sepam 2000 Marca Merlin Gerin
- X-link Short Box Marca SST Industrial Technologies

Industria de Alimentos y bebidas

AZUCARERA RIO TURBIO C.A.

AREA: AZUCAR
TIPO DE SERVICIO: PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA
DESCRIPCIÓN:

1. Ingeniería, diseños de estrategias, configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha del sistema de control de: encendido y seguridad de llama, agua de alimentación, combustión y presión de horno, para 4 generadores de vapor:
2. Ingeniería, diseños de estrategias, configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha del sistema de control de nivel de los evaporadores (nueve en total).
3. Diseños, configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha del sistema de control de velocidad en filtros cachaza.
4. Suministro, diseños de estrategias, instalación y pruebas, puesta en marcha del Sistema de Control en Refinería.
5. Suministro, configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha del Sistema Control de alimentación de azúcar.
6. Suministro, configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha del Sistema de Control de flujo a clarificadoras.
7. Suministro, configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha del Sistema de Control de dosificación de productos químicos.
8. Suministro, ingeniería, configuración, instalación y puesta en marcha del Sistema de Control para Centrifugas.

9. Suministro, ingeniería, configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha del sistema de control para elevador de carga.
10. Suministro, configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha del Sistema Supervisorio y de Control para gerenciamiento de producción de la Empresa.

EQUIPOS:

- Controladores Stand Alone CD600 Marca Smar
- Variadores de velocidad Marca: Telemecanique.
- Transmisores de Presión marca Smar Modelo LD301
- Transmisores de Temperatura marca Smar modelo TT301
- Medidores de pH Marca: ECD.
- Controladores Programables TSX-17-20 Marca: Telemecanique.
- Consolas de operación XBT Marca: Telemecanique.
- Software Supervisorio UNISOFT con llave de Ingeniería.
- Válvulas manifolds de 3 vías marca Oliver
- Válvulas de bola marca Worcester
- Actuadores neumáticos Hytork
- Transmisores de flujo magnético Marca Turbo.
- Registradores Westronics
- Interfaz RS485/232.
- Detectores de llama Marca: Fireye modelo 45UV5 con control 25SU5 Modelo 5011.
- Controladores Stand Alone programables Marca: Gould, modelo micro 085.
- Registradores Marca: Taylor Instruments y Bailey Controls.
- Analizadores de oxígeno Marca: Bailey Controls, modelo OL110.
- Válvulas Marcas: Maxon y Fisher Controls.
- Controladores Stand Alone Marca: Honeywell, modelo UDC 5000.
- Transmisores de flujo magnético Marca: Krohne.

CENTRAL LA PASTORA

AREA: AZUCAR

TIPO DE SERVICIO: PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN:

1. Ingeniería, diseños de estrategias, instalación y pruebas, puesta en marcha de sistema de control de clarificadora de meladura que incluye control de nivel, flujo y temperatura, así como control secuencial.
2. Instalación, pruebas, puesta en marcha, Ajuste de lazos del sistema del control de la refinería y sistema supervisorio de esta (controles de nivel, flujo, temperatura, densidad, ph, control secuencial, monitoreo y control de variables de proceso mediante un computador etc).
3. Diseño, configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha de sistema de control de alimentación de caña a los molinos.
4. Diseño, configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha de sistema de control de tráfico en almacén de azúcar.
5. Suministro, ingeniería, diseños de estrategias, configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha del sistema de control para tres (3) calderas que incluye Control agua alimentación, Control de presión (combustión) y Control de tiro inducido.
6. Ingeniería, diseños de estrategias, configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha del sistema de control de nivel de los evaporadores (nueve en total) que involucra el Control nivel y el Control Brix.

EQUIPOS:

- Controladores Stand Alone CD600 Marca: SMAR.
- Transmisores de nivel Smar LD301
- Transmisores de temperatura Smar TT301
- Transmisores de flujo Magnético Turbo.
- Medidor de pH Marca: ECD.
- Sistema Supervisorio UNITEC
- Variadores de velocidad Marca: Telemecanique.
- Controlador programable TSX-17-20 Marca: Telemecanique.
- Válvulas de control marca Hiter

C.A. AZUCA

AREA: AZUCAR

TIPO DE SERVICIO: PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN:

1. Diseños de estrategias, configuración y pruebas, puesta en marcha del control de agua de alimentación de caldera, control de temperatura de sus calentadores.
2. Suministro, diseños de estrategias, instalación y pruebas, puesta en marcha del Sistema de Control en Refinería que incluye el Control de alimentación de azúcar, Control de flujo a clarificadoras y el Control de dosificación de productos químicos.
3. Diseño, configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha de sistema de control de velocidad para conductores de caña.
4. Suministro, ingeniería, configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha del Sistema de Control para Centrífugas.
5. Suministro, configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha del Sistema Supervisorio y de Control para esta Empresa.
6. Instalación y pruebas, puesta en marcha del sistema de control para el encendido de la caldera # 02 y para el control del nivel y combustión de esta caldera.

EQUIPOS:

- Controlador Mod: CD600 Marca: Smar
- Transmisores LD301 Marca: Smar
- Transmisores de pH Marca: ECD
- Transmisores de flujo magnético Marca: Turbo
- Válvulas de control Marca: Hiter
- Variador de frecuencia Telemecanique
- Controladores Stand Alone Programables TSX-17-20 Marca: Telemecanique.
- Consolas de operación XBT Marca: Telemecanique
- Software Supervisorio UNISOFT con llave de Ingeniería.
- Interfaz RS485/232.

KRAFT FOODS C.A.

AREA: ALIMENTOS

TIPO DE SERVICIO: PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control de velocidad en Fabrica 1 de galletas.
2. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento del sistema de Control Batch en mezcladoras.
3. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento del sistema de control de temperatura y humedad relativa en Sala de fermentación.
4. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha del sistema de control de producción de la Línea 3 de galletas, incluyendo entrenamiento al personal de operaciones y mantenimiento.
5. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha del sistema de control de Temperatura de la Línea 3 de galletas, incluyendo entrenamiento al personal de operaciones y mantenimiento (Tecnología Fieldbus).
6. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha del sistema de control de producción de la Línea 4 de galletas, incluyendo entrenamiento al personal de operaciones y mantenimiento.
7. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha del sistema de control de Temperatura de la Línea 4 de galletas, incluyendo entrenamiento al personal de operaciones y mantenimiento (Tecnología Fieldbus).

EQUIPOS:

- Controlador programable serie TSX-47 Marca: Telemecanique
- Controlador programable Mod: TSX-17 Marca: Telemecanique
- Consola de operación Mod: XBT Marca: Telemecanique
- 17 Variadores de velocidad ATV45-2 (Diferentes capacidades) Marca: Telemecanique
- Controlador de proceso Mod: CD600 Marca: Smar
- Transmisores de temperatura Mod: TT301 Marca: Smar
- Transmisores de proceso Mod: LD301 Marca Smar
- Sistema supervisorio UNITEC
- 2 Controlador programable serie Premium TSXP-5710 Marca: Modicon
- 2 Consola de operación Advantech
- 30 Variadores de velocidad ATV16 Marca: Telemecanique
- 2 Variadores de velocidad ATV66 Marca: Telemecanique
- Sistemas de protección y arranque de motores (1-7.5 HP) marca Telemecanique 2
- 2 Sistemas supervisorios UNISOFT
- Drivers de comunicación Modbus y Fieldbus
- 14 Transmisores de temperatura Fieldbus Marca: Smar modelo TT302
- 8 Convertidores Fieldbus a corriente marca Smar modelo FI302
- 22 Válvulas de bola Marca: Worcester.
- 22 Actuadores Marca: Hytork.
- 22 Posicionadores P2000 Marca: PMV.

MOLIENDAS DE PAPELON S.A. (MOLIPASA)

AREA: AZUCAR

TIPO DE SERVICIO: PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha del sistema de control de vapor de escape en Evaporadores y controles de niveles de tanques de jugo.
2. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha de la Automatización de centrifugas de moscabada.
3. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha del sistema de control y Automatización de Fábrica de crudo que incluye el control integral del tren de evaporación, es decir, control de niveles, control de densidad, control de flujos y Presión.
4. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha de la Automatización de centrifugas de azúcar cruda
5. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha de la Automatización del tren de Molinos.
6. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha del sistema de control de la refinería de azúcar (En ejecución).

EQUIPOS

- Controlador de proceso CD600 Marca: Smar
- Transmisores de temperatura TT301 Marca: Smar
- Transmisores de presión LD301 Marca Smar
- Controlador programable Mod: TSX-17 Marca: Telemecanique
- Transmisores de presión Fieldbus marca Smar Modelo LD302M
- Transmisores de Temperatura Fieldbus marca Smar Modelo TT302
- Transmisores de nivel Fieldbus marca Smar Modelo LD302L
- Convertidores Fieldbus a Corriente marca Smar Modelo FI302
- Convertidores Corriente a Fieldbus marca Smar Modelo IF302
- Sistema Supervisorio Unisoft bajo Windows NT (OPC)
- Controlador programable Mod: TSX-Micro Marca: Telemecanique

CENTRAL PORTUGUESA

AREA: AZUCAR

TIPO DE SERVICIO: PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

1. Configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha de sistema de control de centrífugas.
2. Diseño, configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha de control de velocidad para conductores de caña.
3. Suministro de equipos para automatización de refinería:

EQUIPOS:

- PLC marca Telemecanique.
- Controlador de proceso Mod: CD600 Marca: Smar
- Transmisores LD301 Marca: Smar
- Transmisores de PH Marca: ECD
- Transmisor flujo magnético Marca: Turbo
- Sistema Supervisorio Unisoft

AZUCARERA TOCUYO S.A.

AREA: AZUCAR

TIPO DE SERVICIO: PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

1. Suministro, ingeniería, configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha del sistema de control para centrífuga.
2. Suministro, ingeniería, configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha del sistema de Control para caldera.

EQUIPOS:

- Controladores Stand Alone programables TSX1720, Marca: Telemecanique
- Consolas de operación XBT, Marca: Telemecanique.
- Controladores Stand Alone CD600-10

ALFONZO RIVAS & CIA.

AREA: PRODUCCIÓN ALIMENTOS DE CONSUMO MASIVO

TIPO DE SERVICIO: PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN:

1. Ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, calibración de instrumentos, pruebas, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control del Convertidor Continuo.
2. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, calibración de instrumentos, pruebas, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control de Filtros de Decoloración.
3. Ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, calibración de instrumentos, pruebas, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control del Secador de almidón.
4. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, calibración de instrumentos, pruebas, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control de Planta II.
5. Ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas y pruebas, puesta en marcha de PLC en Planta Condor.
6. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, calibración de instrumentos, pruebas, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control de inventario de almidón de uso industrial a clientes.

EQUIPOS:

- Controladores Stand Alone CD600 de Smar
- Transmisores de Presión Smar Mod. LD301
- Transmisores de nivel Smar Mod. LD301
- Transmisores de Temperatura Smar Mod. TT301
- Transmisores de flujo magnético Turbo
- Transmisores de pH y conductividad marca ECD
- Sistema Supervisorio Unisoft
- Unidades terminales remotas Arcom
- Válvulas de control Hiter
- Actuadores neumáticos Hytork
- Manifolds de 3 vías Oliver Valves

AZUCARERA SANTA CLARA

AREA: AZUCAR

TIPO DE SERVICIO: PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN:

1. Ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, calibración de instrumentos, pruebas, puesta en marcha del sistema de automatización de la refinería de azúcar que incluyó control de alimentación de azúcar, control de flujo a clarificadoras y control de dosificación de productos químicos.
2. Ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, calibración de instrumentos, pruebas, puesta en marcha del sistema de control de centrifugas.

EQUIPOS:

- o Controladores Stand Alone CD600 Marca: Smar
- o Transmisores LD301 Marca: Smar
- o Transmisores de PH Marca:ECD
- o Transmisor flujo magnético Marca: Turbo
- o PLC TSX1720 marca Telemecanique

CENTRAL AZUCARERO CUMANACOA

AREA: AZUCAR

TIPO DE SERVICIO: PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN:

1. Suministro, diseños de estrategias, instalación y pruebas, puesta en marcha del Sistema de Control en Refinería que incluye el Control de alimentación de azúcar, Control de flujo a clarificadoras y el Control de dosificación de productos químicos.
2. Suministro, ingeniería, diseños de estrategias, configuración, instalación y pruebas, puesta en marcha del sistema de control para la caldera que incluye Control agua alimentación, Control de presión y Control de tiro Forzado.

EQUIPOS:

- o Controladores Stand Alone CD600 Marca: Smar
- o Transmisores LD301 Marca: Smar
- o Transmisores de pH Marca: ECD

PROMABASA, GRUPO POLAR

AREA: HARINA DE MAIZ

TIPO DE SERVICIO: PROYECTOS-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN:

1. Ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento del sistema de control de la nueva planta de producción de harina. Este trabajo consistió en la programación e instalación del sistema de control y adquisición de datos MONITOR 77 de Telemecanique, así como la instalación, programación y pruebas, puesta en marcha de 4 PLC modelos 6745 de Telemecanique los cuales manejan alrededor de 2000 Entradas/Salidas.

MAVESA

AREA: PRODUCTOS DE CONSUMO MASIVO

TIPO DE SERVICIO: PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN:

1. Ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, calibración de instrumentos, pruebas, pruebas, puesta en marcha del sistema de automatización de las 6 calderas, que incluyó análisis de combustión.
2. Ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, calibración de instrumentos, pruebas, pruebas, puesta en marcha del sistema de control de temperatura del tanque desaereador para el agua alimentación de las calderas.
3. Ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, calibración de instrumentos, pruebas, pruebas, puesta en marcha del sistema del sistema para la medición de caudales de vapor que consumen cada área de la Empresa.

EQUIPOS:

- o Controladores Stand Alone de Smar CD600
- o Transmisores LD301 de Smar
- o PLC Modicon 984 compact
- o Interfaz Hombre-Maquina, XBT Magelis
- o Consola de Mando
- o Válvulas de control Hiter
- o Actuadores neumáticos Hytork
- o Controladores Stand Alone CD600

CENTRAL AZUCARERO VENEZUELA

AREA: AZUCAR

TIPO DE SERVICIO: PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN:

1. Suministro, diseños de estrategias, instalación y pruebas, puesta en marcha del Sistema de Control en Refinería que incluye el Control de alimentación de azúcar, Control de flujo a clarificadoras y el Control de dosificación de productos químicos.

EQUIPOS:

- o Controladores Stand Alone CD600 Marca: SMAR.
- o Transmisores de flujo magnético Marca: Krohne.
- o Válvula de control Marca: Fisher.
- o Variador de velocidad Marca: Telemecanique.
- o Medidor de PH Marca: ECD.



C.A. CERVECERA NACIONAL - BRAHMA

AREA: BEBIDAS

TIPO DE SERVICIO: PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control de las 4 calderas.
2. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de Automatización de silos.
3. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de Automatización de cocimiento.
4. Automatización de dos pasteurizadores.
5. Automatización del sistema de contrapresión del tanque de gobierno.

EQUIPOS:

- o Controladores Stand Alone de proceso Mod: CD600 Marca: Smar (1 por Caldera)
- o Transmisores de proceso Mod:LD301/TT301 Marca: Smar
- o Válvulas de control Marca: Copes Vulcan
- o PLC's Telemecanique: TSX 17-20
- o Sistema de control supervisorio FIX-DMACS
- o PLC TSX-57202M y PMX-57352
- o Sistema Supervisorio INDUSOFT
- o Consola de Dialogo XBT Magelis

CERVECERIA POLAR DEL CENTRO C.A.

AREA: BEBIDAS

TIPO DE SERVICIO: PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN:

1. Levantamiento de la instrumentación de la Calderas 1 y 2, generación de lazos de control.
2. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento Sistema de Dilución de Malta.
3. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento Sistema de Dilución de Cerveza.
4. Auditoria técnica de la Instrumentación de las Calderas No. 1 y 2
5. Suministro, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento Control de Oxígeno disuelto y pH en Planta tratamiento de aguas residuales.
6. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, pruebas, puesta en marcha del sistema de medición de control de inventario de CO2 en tanques

EQUIPOS:

- o Controladores Stand Alone CD600 de Smar
- o Transmisores de presión LD301 de Smar
- o Transmisores de temperatura TT301 de Smar
- o Transmisores de pH y O2 disuelto de ECD

Cemento y Minería



IMOSA

AREA: METALURGICA

TIPO DE SERVICIO: PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN:

1. Reparación, programación, instalación y pruebas, puesta en marcha de sistema de control para tratamiento térmico local.

EQUIPOS:

- o Unidad central de control Marca: Udata-Track
- o Controladores Stand Alone de temperatura Mod: Dialpak AV 72-1, de Honeywell.

VENCEMOS PERTIGALETE

AREA: CEMENTO

TIPO DE SERVICIO: SUMINISTRO-ASISTENCIA TÉCNICA

EQUIPOS:

- o Transmisores de Presión Manométrica y diferencial LD301 de Smar
- o Actuadores neumáticos para válvulas Hytork

CEMENTOS CATATUMBO

AREA: CEMENTO

TIPO DE SERVICIO: SUMINISTRO-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento Sistema Control de temperatura y presión del sistema de alimentación de combustibles a los hornos 1 y 2 con tecnología Fieldbus.

EQUIPOS:

- o Transmisores de Presión Manométrica Fieldbus de Smar modelo LD302
- o Transmisores de Temperatura Fieldbus de Smar modelo TT302
- o Convertidores Fieldbus a Neumático de Smar modelo FB302

Pulpa y Papel

SMURFIT MOCARPEL

AREA: PAPEL

TIPO DE SERVICIO: SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, configuración, instalación, calibración, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de un analizador de combustión (O2 y COE) marca Servomex para la Caldera N° 3. de la planta de fuerza.
2. Trabajos de configuración para la adecuación del DCS de la caldera recuperadora y planta de cal sobre los siguientes sistemas:
 - o Control automático y supervisión del ciclo de calentamiento (Caldera recuperadora)
 - o Control y supervisión del sistema de vaciado de emergencia (Caldera recuperadora)
 - o Revisión y actualización de estrategias de control y despliegues de supervisión en el DCS.
3. Trabajos de configuración para la adecuación del DCS del sistema de Limpieza en Planta de Pulpa sobre los siguientes sistemas:
 - o Auditoria del DCS
 - o Revisión y actualización de estrategias de control y despliegues de supervisión en el DCS
 - o Inclusión del control y supervisión de la Torre de alta densidad.
4. Comissioning del nuevo sistema de control DCS para La Caldera de poder # 4.

EQUIPOS:

- o Analizador de combustión en línea Servomex modelo Xendos 2700.

VENEPAL MORON

AREA: PAPEL

TIPO DE SERVICIO: SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Mantenimiento en la parte de instrumentación y control en las siguientes áreas:
 - o Caldera No.1 Con una capacidad de generación de 110000 Lbs/hr a una presión de trabajo de 600 Psi. de vapor sobrecalentado.
 - o Caldera No.2 Con una capacidad de generación de 110000 Lbs/hr a una presión de trabajo de 600 Psi. . de vapor sobrecalentado.
 - o Caldera No.4 Con una capacidad de generación de 300000 Lbs/hr a una presión de trabajo de 600 Psi. . de vapor sobrecalentado.
 - o Caldera No.5 Con una capacidad de generación de 200000 Lbs/hr a una presión de trabajo de 600 Psi. . de vapor sobrecalentado.
2. Mantenimiento en la planta de pulpa.

En todos los trabajos se efectuaron levantamientos de información sobre toda la instrumentación, desmontaje de equipos, mantenimiento general de los equipos, montaje y pruebas, puesta en marcha.

EQUIPOS:

- o Transmisores de Presión Manométrica y diferencial LD301 de Smar.

Otras Industrias

BRIDGESTONE-FIRESTONE DE VENEZUELA

AREA: INDUSTRIA QUÍMICA / CAUCHO

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento del sistema de control de la Caldera N° 1 (Distral).
2. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento del sistema de control de la Caldera N° 4 .
3. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento del sistema para la Automatización del Contact Heater con Tecnología Digital FIELDBUS,

EQUIPOS:

- o Controladores Stand Alone CD600-10 Marca: Smar
- o Transmisores LD301 Marca: Smar
- o Sistema Supervisorio UNITEC
- o Válvulas de control Hiter
- o Sistema de supervisión UNISOFT
- o Transmisores de presión Fieldbus Foundation Marca Smar, Mod:LD302
- o Transmisores de temperatura Fieldbus Foundation Marca Smar, Mod:TT302
- o Convertidores Fieldbus a corriente Fieldbus Foundation Marca Smar, Mod:FI302
- o PLC con tecnología Fieldbus Modelo LC700

PRAXAIR

AREA: SEPARACION DE GASES

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control con tecnología Fieldbus Foundation de la Caldera N° 1 de la planta de CO2.

EQUIPOS:

- o Transmisores de presión Fieldbus Foundation Marca Smar, Mod:LD302
- o Transmisores de temperatura Fieldbus Foundation Marca Smar, Mod:TT302
- o Convertidores Fieldbus a corriente Fieldbus Foundation Marca Smar, Mod:FI302
- o Convertidores corriente a Fieldbus Foundation Marca Smar, Mod:FI302
- o Posicionadores de válvulas Fieldbus a neumático Foundation Marca Smar, Mod:FY302
- o PLC con tecnología Fieldbus Modelo LC700
- o Sistema supervisorio Unisoft.

SANCHEZ Y CIA.

AREA: INDUSTRIA DEL PLASTICO / CERAMICA

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:



LIDER EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control de Calandrias.

EQUIPOS:

- o Variador de velocidad Rectivar de Telemecanique
- o Contactores y transformadores
- o Tablero de control

CENTRO DEL ESTE

AREA: RESIDENCIAL

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas y puesta en marcha de sistema de control de dos (2) Ascensores en el área de oficinas.

EQUIPOS:

- o Variador de velocidad ATV-58 de Telemecanique
- o PLC micro de Modicon Mod. 3722
- o Tablero de control
- o Consola de Operación Magelis de Telemecanique

HOTEL RASIL

AREA: HOTELERIA

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas y puesta en marcha de sistema de control de un (1) Ascensor de carga.

EQUIPOS:

- o Variador de velocidad ATV-58 de Telemecanique
- o PLC micro de Modicon Mod. 3722
- o Tablero de control
- o Consola de Operación Magelis de Telemecanique

RHODIA SILICES DE VENEZUELA

AREA: PRODUCCION DE SILICA

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control de tres (3) Secadoras de Sílice de la Planta NARA.

EQUIPOS:

- o PLC Premium de Modicon Mod. 3722
- o Sistema Supervisorio Indusoft Web Studio
- o Tablero de control

Cientes en el Extranjero

COMPAÑÍA MANUFACTURERA DE PAPEL Y CARTON- CMPC CHILE

AREA: SEPARACION DE GASES

TIPO DE SERVICIO: ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Servicio Año 1989:
 - o Actualización del sistema de control distribuido (Network-90, Bailey), planta Térmica (calderas de poder).
 - o Entrenamiento de Personal de Mantenimiento en Network-90.
 - o Entrenamiento del Personal de Operaciones.
 - o Puesta en marcha del "Sistema de Desconexión Automático de Cargas Eléctricas.
2. Servicio AÑO 1990:
 - o Actualización de documentación del sistema de control distribuido de la Caldera Recuperadora.
 - o Puesta en marcha del control de combustión en Calderas de Poder.
 - o Modificación del programa que controla la secuencia de deshollinadores de las Calderas Recuperadoras.
 - o Entrenamiento al Personal de Mantenimiento y de Operaciones.
3. Servicio AÑO 1991:
 - o Auditoria de la documentación de Planta Térmica (del DCS).
 - o Puesta en marcha Lazo de Control de Condensado en la Turbina G.E de 18 MW.
4. Servicio AÑO 1992:
 - o Auditoria General del sistema, Documentación, Repuestos y Capacitación del Personal.
 - o Actualización del Software y Hardware de las Consolas de Bailey (MCS).
 - o Puesta en marcha de Unidad de Cinta Magnética del Sistema Network-90.
 - o Entrenamiento del Personal Mantenimiento y Operaciones.
5. Servicio AÑO 1993:
 - o Auditoria del sistema de control de Planta Térmica. Incluye Calderas de Poder, Caldera Recuperadoras, Sistema de Condensado.
 - o Auditoria del Sistema de Control de Planta Química (Software, Hardware). Redacción de los siguientes procedimientos:
 - o Arranque Calderas de Poder y Recuperadoras.
 - o Paradas Programadas de Calderas de Poder y Recuperadoras.
 - o Vaciado Rápido (Calderas Recuperadoras)

CONTROL Y APLICACIONES EMIRATOS (CAE).

AREA: REFINERIA DE PETROLEO (QATAR)

TIPO DE SERVICIO: ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Commissioning del sistema de control centralizado del proyecto de desarrollo de Campo Norte de Qatar que incluyó chequeo de la instalación del sistema, chequeo y corrección de las configuraciones de las estrategias de control, chequeo y corrección de los despliegues de control, pruebas de lazo y ajustes de parámetros.

DESTILERIA LE MAUNY - MARTINICA

AREA: DESTILERIA DE ALCOHOL

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control de la Caldera # 1.

EQUIPOS:

- o Controladores Stand Alone CD600 de Smar
- o Transmisores de Presión Manométrica y diferencial LD301 de Smar
- o Actuadores neumáticos Hytork
- o Variadores de Velocidad Telemecanique

DESTILERIA NEISSON – MARTINICA

AREA: DESTILERIA DE ALCOHOL

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control de alimentación de caña

EQUIPOS:

- o Controladores Stand Alone CD600 de Smar

DESTILERIA BOLOGNE - GUADALUPE

AREA: DESTILERIA DE ALCOHOL

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control de alimentación de caña
2. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control de tiro de la Caldera

EQUIPOS:

- o Controladores Stand Alone CD600 de Smar
- o Transmisores de Presión Manométrica y diferencial LD301 de Smar
- o Actuadores neumáticos Hytork
- o Variadores de Velocidad y arrancadores suaves Telemecanique
- o Controlador Programable Lógico Telemecanique

DESTILERIA DILLON – MARTINICA

AREA: DESTILERIA DE ALCOHOL

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control de alimentación de caña.

EQUIPOS:

- Controladores Stand Alone CD600 de Smar

INGENIO LE GALLION - MARTINICA

AREA: DESTILERIA DE ALCOHOL

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

2. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control de alimentación de caña.
3. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control de centrifugas de crudo

EQUIPOS:

- Controladores Stand Alone CD600 de Smar
- Controlador Programable Lógico y consola XBT Telemecanique

INGENIO GARDEL - GUADALUPE

AREA: DESTILERIA DE ALCOHOL

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control de alimentación de caña.

EQUIPOS:

- Controladores Stand Alone CD600 de Smar

INGENIO LA TRONCAL – ECUADOR

AREA: AZUCAR

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control y sistema de seguridad de Caldera. Se incluyeron arrancadores suaves y variadores de velocidad para las bombas, ventiladores y alimentadores.
2. Instalación, pruebas y puesta de servicio de sistema cerrado de televisión, para supervisar desde la sala de control a través monitor, el nivel indicado por el visor óptico de nivel.

EQUIPOS:

- Controladores Stand Alone CD600 de Smar

- Transmisores de Presión Manométrica y diferencial LD301 de Smar
- Válvulas de control Hiter
- Variadores de Velocidad Y Arrancadores suaves Marca Telemecanique
- Registradores Westronics
- Controlador Programable Lógico Telemecanique
- Equipos electromecánicos Telemecanique

INGENIO SAN CARLOS - ECUADOR

AREA: AZUCAR

TIPO DE SERVICIO: SUMINISTRO

EQUIPOS:

- Transmisores de Presión Manométrica y diferencial LD301 de Smar

AGROINDUSTRIAS SAN JACINTO – PERÚ

AREA: AZUCAR

TIPO DE SERVICIO: PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control de alimentación de caña
2. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control Y Automatización de tres (3) Calderas.

EQUIPOS:

- Controladores Stand Alone CD600 de Smar
- Transmisores de Presión Manométrica y diferencial LD301 de Smar
- Válvula de control Hiter
- Registradores Westronics
- Variadores de Velocidad y arrancadores suaves Telemecanique
- Controlador Programable Lógico Telemecanique

AZUNOSA- HONDURAS

AREA: AZUCAR

TIPO DE SERVICIO: PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control y sistema de seguridad de Caldera. Se incluyeron arrancadores suaves y variadores de velocidad para las bombas, ventiladores y alimentadores.
2. Instalación, pruebas y puesta de servicio de sistema cerrado de televisión, para supervisar desde la sala de control a través monitor, el nivel indicado por el visor óptico de nivel.
3. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control y Automatización del tren de evaporación y control de presión de vapor.
4. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha de la Automatización del tren de Molinos.
5. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha de la Automatización del área de fábrica.

EQUIPOS:

- Controladores Stand Alone CD600
- Válvulas automáticas Hytork
- PLC micro de Modicon Mod. 3721
- Interfaz hombre maquina Magelis
- Tableros del CCM
- Variadores de velocidad ATV 16 de Telemecanique
- Arrancadores suaves ALTISTART 3
- Sistema supervisorio INDUSOFT bajo WINDOWS
- Transmisores de temperatura TT301 de Smar
- Transmisores de presión LD301 de Smar
- Termocuplas TIPO DE SERVICIO K
- Sistema cerrado de televisión
- Switches de presión y nivel

KRAFT FOODS C.A. - NICARAGUA

AREA: GALLETAS

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control y automatización Línea 152.
2. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha del sistema de control de Temperatura de la línea 152 de galletas, incluyendo entrenamiento al personal de operaciones y mantenimiento (Tecnología Fieldbus). Proyecto en ejecución.
3. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha del sistema de control de quemadores del horno Linea 152 (Proyecto en Ejecución).

EQUIPOS:

- PLC's TSX-57202 de Telemecanique
- 2 Consola XBT Magelys
- Sistema Supervisorio – INDUSOFT
- Tableros del CCM y Consola de Control.
- Sistema supervisorio UNISOFT
- 25 Variadores de velocidad ATV58
- Consola de Operación Advantech
- Drivers de comunicación Modbus y Fieldbus
- Transmisores de temperatura Fieldbus Marca: Smar modelo TT302
- Convertidores Fieldbus a corriente marca Smar modelo FI302
- Válvulas de bola Marca: Worcester.
- Actuadores Marca: Hytork para válvulas de control y dampers de aire.
- Posicionadores P2000 Marca: PMV.
- Modulos de encendido de quemadores Honeywell
- Sistemas de protección y arranque de motores (1-7.5 HP) marca Telemecanique

DARSA- GUATEMALA

AREA: DESTILACION DE ALCOHOL Y RONES

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control y sistema de seguridad de Caldera. Se incluyeron arrancadores suaves para las bombas, ventiladores y alimentadores.

EQUIPOS:

- o Controladores Stand Alone CD600
- o Válvulas automáticas Hytork
- o PLC micro de Modicon Mod. 3721
- o Interfaz hombre maquina Magelis
- o Tableros del CCM
- o Arrancadores suaves ATS46 Marca Telemecanique
- o Sistema supervisorio INDUSOFT bajo WINDOWS
- o Transmisores de temperatura TT301 de Smar
- o Sistema de Control de Llama de Honeywell
- o Transmisores de presión LD301 de Smar
- o Termocuplas TIPO DE SERVICIO K
- o Sistema cerrado de televisión
- o Switches de presión y nivel

AZUCARERA LA GRECIA- HONDURAS

AREA: AZUCAR

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control y sistema de seguridad de Caldera. Se incluyeron variadores de velocidad para las bombas, ventiladores y alimentadores.

EQUIPOS:

- o Controladores Stand Alone CD600
- o Válvulas automáticas Hytork
- o PLC micro de Modicon Mod. 3722
- o Interfaz hombre maquina Magelis
- o Tableros del CCM
- o Variadores de velocidad ATV 18 de Telemecanique
- o Transmisores de presión LD301 de Smar
- o Termocuplas TIPO DE SERVICIO K
- o Sistema cerrado de televisión
- o Switches de presión y nivel

DESTILLERIE DEPAZ - MARTINICA

AREA: DESTILERIA DE ALCOHOL

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, configuración, instalación, pruebas y puesta en marcha del Sistema de Alimentación de Caña a los molinos.

EQUIPOS:

- o Tableros del CCM
- o Variadores de velocidad ATV 58 de Telemecanique
- o Arrancadores suaves ALTISTART 3

DESTILLERIE DAMOISEAU- GUADALUPE

AREA: DESTILERIA DE ALCOHOL

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control y sistema de seguridad de Caldera.
2. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha de la Automatización del tren de Molinos.

EQUIPOS:

- o Controladores Stand Alone CD600
- o Válvulas automáticas Hytork
- o Tableros del CCM
- o Variadores de velocidad ATV 58 de Telemecanique
- o Arrancadores suaves ATS46 de Telemecanique
- o Transmisores de presión LD301 de Smar
- o Transmisor de pH de ECD
- o Termocuplas TIPO DE SERVICIO K
- o PLC micro de Modicon Mod. 3722
- o Interfaz hombre maquina Magelis

DESTILLERIE DU SIMON- MARTINICA

AREA: DESTILERIA DE ALCOHOL

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, configuración, instalación, pruebas y puesta en marcha del Sistema de Alimentación de Caña a los molinos.

EQUIPOS:

- o Controlador Stand Alone CD600
- o Tableros del CCM
- o Variadores de velocidad ATV 58 de Telemecanique

CAÑABRAVA, INGENIO MONTELLANO- REPUBLICA DOMINICANA

AREA: AZUCAR

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control y sistema de seguridad de Caldera. Se incluyeron variadores de velocidad para las bombas, ventiladores y alimentadores.
2. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha de la Automatización del tren de Molinos.

EQUIPOS:

- o Controladores Stand Alone CD600
- o Válvulas automáticas Hytork
- o PLC micro de Modicon Mod. 3721
- o Interfaz hombre maquina Magelis
- o Tableros del CCM
- o Variadores de velocidad ATV 18 y ATV 58 de Telemecanique
- o Arrancadores suaves ALTISTART 3
- o Sistema supervisorio INDUSOFT bajo WINDOWS
- o Transmisores de temperatura TT301 de Smar
- o Transmisores de presión LD301 de Smar
- o Termocuplas TIPO DE SERVICIO K

AZUNOSA- HONDURAS

AREA: AZUCAR

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

6. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control y sistema de seguridad de Caldera. Se incluyeron arrancadores suaves y variadores de velocidad para las bombas, ventiladores y alimentadores.
7. Instalación, pruebas y puesta de servicio de sistema cerrado de televisión, para supervisar desde la sala de control a través monitor, el nivel indicado por el visor óptico de nivel.
8. Suministro, ingeniería, diseño de estrategia, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha y entrenamiento de sistema de control y Automatización del tren de evaporación y control de presión de vapor.
9. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha de la Automatización del tren de Molinos.
10. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha de la Automatización del área de fábrica.

EQUIPOS:

- o Controladores Stand Alone CD600
- o Válvulas automáticas Hytork
- o PLC micro de Modicon Mod. 3721
- o Interfaz hombre maquina Magelis
- o Tableros del CCM
- o Variadores de velocidad ATV 16 de Telemecanique



LIDER EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS

- Arrancadores suaves ALTISTART 3
- Sistema supervisorio INDUSOFT bajo WINDOWS
- Transmisores de temperatura TT301 de Smar
- Transmisores de presión LD301 de Smar
- Termocuplas TIPO DE SERVICIO K
- Sistema cerrado de televisión
- Switches de presión y nivel
- Transmisor de Nivel Donelly

COMPLEJO AGROINDUSTRIAL CARTAVIO- PERU

AREA: AZUCAR

TIPO DE SERVICIO:PROYECTOS-SUMINISTRO-INSTALACION-ASISTENCIA TÉCNICA

DESCRIPCION:

1. Suministro, ingeniería, diseño de estrategias, configuración, instalación, pruebas, puesta en marcha de la Automatización del Clarificador de Meladura.

EQUIPOS:

- Controladores Stand Alone CD600
- Válvulas automáticas Hytork
- Tableros del CCM
- Variadores de velocidad ATV 18 de Telemecanique
- Sistema supervisorio INDUSOFT bajo WINDOWS
- Transmisor de temperatura TT301 de Smar



Otros Clientes

ACETCO, C.A.
ACTEL
AGA GAS, C.A.
ALACA
ALCAVE
ALFARERIA LA N
ALIMENTOS KELLOGG,S.A.
ALMIDONES VENEZOLANOS C.A.
ASEA BROWN BOVERI S.A.
AUTOMATIZACION GLOBAL
AZUCARERA GUANARE C.A.
AZUCARERA TOCUYO S.A.
BAI ELECTRONICA C.A.
BARNIX
BEST INSTRUMENT, C.A.
BLC INGENIERIA
BODEGAS POMAR C.A.
BP VENEZUELA
C. A. SOLVENTES DEL CARIBE
C.A. CALIDRAT
C.A. DANAVEN
C.A. PAPELES RECUBIERTOS
C.A. TELARES DE PALO GRANDE
C.A. VENCEMOS
C.A. VENCEMOS PERTIGALETE
C.A.CONDUVEN
C.A.ELECTRICIDAD DE CARACAS
C.A.N.T.V.
CADIPRO MILK PRODUCTS C.A.
CALGON INTERAMERICAN, C.A.
CAMELOS ROYAL, S.A.
CARTON DE VENEZUELA S.A. DIVISION MOCARPEL
CARTON DE VENEZUELA,S.A. DIV.CART. NAC.
CASA PINEDA
CDM INGENIEROS.
CEMENTOS CARIBE C.A.
CENTRAL AZUCARERO DEL TACHIRA. CAZTA, C.A.
CENTRAL MATILDE
CENTRO ELETROCONTROL
CENTRO NAC. ENFERM.REUMATICAS
CERVECERIA DE ORIENTE C.A.
CIA AZUCARERA INDEPENDENCIA
CLARIANT C.A.
CO. DELTAHUDSON-COSA-PETROLAGO
COLADA CONTINUA
COMERCIAL DE BIASE C.A.
COMPAÑIA GENERAL DE AGUAS
COMPLEJO AGROIND. CARTAVIO
CONCECA, PLANTA SAN SEBASTIAN
ACS INGENIERIA C.A.
AETI
AIREL, C.A.
ALBATEN C.A.
ALENTUY
ALIMENTOS HEINZ, C.A.
ALIMENTOS MARGARITA,C. A.
ANTILLAN PAPER & PLASTIC
ATIMECA
AZUCARERA CUMANACOA C.A.
AZUCARERA RIO TURBIO C.A.
B.M. INGENIERIA C.A.
BARIVEN S.A.
BAYER
BIOCHROM LABORATORIOS CA
BOC GASES DE VENEZUELA CA
BOOLEAN SISTEMAS
BYSER DE VENEZUELA
C.A TABACALERA NACIONAL
C.A. CERVECERIA REGIONAL
C.A. INDUSTRIAL USB.
C.A. TEXFIN
C.A. VENCEMOS MARA
C.A. VENCEMOS, GUAYANA.
C.M.S. (COMASO)
CALORTECH DE VENEZUELA
CARGILL DE VENEZUELA C.A.
CARTONES NACIONALES
CBM INGENIEROS C.A.
CEMENTOS ANDINOS
CENTAURO 2.000 C.A.
CENTRAL EL PALMAR S.A.
CENTRAL VEROES C.A.
CERVECERA MODELO
CINDU DE VENEZUELA, S.A.
COBSA
COLGATE PALMOLIVE C.A.
COMERVI.



LIDER EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS

CONDOMINIO TORRE METROPOLITANA
CONSEAGRO
CONSORCIO CORRAMOS 2000
CONSTRUCCIONES DELTA EQUIS CA
CONSTRUCCIONES Y MONTAJES ELECTRICOS, C.A.
CONSTRUCTORA JOLMAR C.A.
CONSTRUCTORA SERVICE, C.A.
CONTRINA
CONTROLVAL, C.A.
CONVALSI, C.A.
CONVERFLEX
COOPER AUTOMOTIVE DE VZLA C.A.
COPOSA
CORELCA
CORLAGO, C.A.
CORPOVEN, S.A.
COSA INGENIEROS CONSULTORES SA
COSTA NORTE CONSTRUCCIONES
CT-CONTINENTAL TRADING C.A.
CVG FERROMINERA DEL ORINOCO
CHEVRON GLOBAL TECHNOLOGY SERV
DANAVEN/ DIV. SIDAFORJAS
DEKO CONSTRUCCIONES ELECTRICO INDUSTRIAL
DESTILERIA EL CAIMAN, C.A.
DISPROELECMA
DISTRIBUIDORA JURACA, C.A.
DOWELL SCHLUMBERGER DE VZLA SA
EARTH TECH
EHCPEK, S.A.
EKA CHEMICALS DE VENEZUELA C.A
ELECTRICIDAD DE CARACAS
ELECTRO CONTROL MASTER C.A.
ELECTROCONTROLES ROMI.
ELECTROTECNICOS UNIDOS
EMBOTELLADORA LARA
EMIZUCA
EMPRESAS A&A, C. A.
ENELBAR
ENVASES ARAGUA S.A.
ETOXYL, C.A.
FACOVENCA
FERNANDEZ SERVICIOS INDUSTRIALES
FERRETERIA INDEPENDENCIA
FESSCA, C.A.
FISHER-ROSEMOUNT DE VZLA, S.A.
FORD MOTOR DE VENEZUELA S.A.
FUNDACION CIEPE
G&P ELECTRONICS
GANCHOLIT C.A.
GENERAL PRODUCTS C.A.
GLASSVEN
GLOSER, C.A.
GPM INSTRUMENTACION Y CONTROL
GROUPE SCHNEIDER
CONILPA
CONSECA
CONSORCIO SIMCO.
CONSTRUCTORA DIMACE, SA
CONSTRUCTORA SAACOL, C.A.
CONTINENTAL TRADING, C.A.
CONTROLES LARA, C.A.
CONVACA
CONVECA, C.A.
COPLAN, C.A.
COREISA
CORINA
COROPO PARK
CORSERAGRO, S.A.
COSTA BOLIVAR
DAMCA
DEINCA C.A.
DEMASECA
DETECTOMATIC, C.A.
DISTRIBUIDORA FAMI, C.A.
DOW VENEZUELA C.A.
DROGUERIA NENA
ECI, C.A.
EL CORRIENTAZO
ELECTRICOS BEOMAR
ELECTROCONTROL DOS S.R.L.
ELECTRONICA LANDAU
ELINTEC SISTEMAS C.A.
EMBOTELLADORA MARBEL
EMPRESA P.C.R, S.A.
EMPRESAS NORTE SUR, C.A.
ENELVEN
ENVASES COLON, S.A.
EXCLUSIVAS INDUSTRIALES
FARIACEROS
FERRALCA
FERROMINERA DEL ORINOCO
FUILCOM
FUNDIUTVAL
GALTEC C.A.
GEDISA
GENEVAPCA, (OVECA).
GLEASON & CIA, S.A.
GOOD YEAR
GRAMOVEN, S.A.
GRUPO EMPRESARIAL ORINOCO



LIDER EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS

GYSKA
HALLIBURTON.
HIDRO-PAEZ
HILOS MAGIC DE VENEZUELA S.A.
HJC HARDY & JIN'S CORP. S.A.
HOSPITAL UNIVERSITARIO CARACAS
HY CONTROL DE VENEZUELA C.A.
HZ INSTRUMENTOS C.A.
I.C.P., C.A. (PUERTO ORDAZ).
ICICA
IMPORTADORA Y EXPORTADORA EL RELAMPAGO, C.A.
IND. AZUCARERA SANTA CLARA
IND. AZUCARERA SANTA ELENA
INDUSTRIA AZUCARERA STA. ELENA
INDUSTRIA MECANICA ORION S.A
INDUSTRIAS BICARBON
INDUSTRIAS VANDER ROHE C.A.
INELCA
INESLA
INGECONTROL VALENCIA.
INGENIA MFCA
INGENIERIA EXIMAT C.A.
INPROINCA
INSETELCA
INSTALACIONES INDUST. ALFA SRL
INSTRUMATIK C.A.
INTERUNION COMERCIO EXTERIOR
INVERSIONES CALMOX, C.A.
INVERSIONES PORCINAS
ISA S.A.
ISICA
JARVAL CIA LTDA
JTA DE COND.TORRE LA PREVISORA
JTA. DE COND. CONJUNTO CENTRO DEL ESTE
JTA. DE COND. RES. GIRASOLES
KLAUS-TECH S.R.L.
LACTEOS DE VENEZUELA C.A.
LAFARGE C.A. CEMENTOS TACHIRA
LEVAPAN VENEZOLANA S.A.
LIPESA, SA
LOINCA
LOS LLANOS MANTENIMIENTO, C.A.
M.Q. INGENIEROS ASOCIADOS C.A.
MANCHESTER, C.A.
MANNESMANN VENEZOLANA S.A.
MANPA DIVISION HIGIENICO.
MANUFACTURA DE PAPEL DIV. HIGIENICO
MANUFACTURA DE PAPEL DIV. MOLINO
MASINCA
MATELECTRIC DEL CENTRO
MATERIALES MONSERRAT C.A.
MCL CONTROL,S.A.
MESSER GASES, S.A.
METALURGICA ALAVREZ GARCIA, S.R.L.

HABITAT DISEÑOS
HELVESA
HIDROCENTRO
HILADOS FLEXILON
HOECHST MARION ROUSSEL
HORNOS IND. DE VENEZUELA
HYTEK INGENIERIA C.A.
I.C.P, C.A.
I.L.S.
ILAPLAST
INAROCA

INDESCA

INDUSTRIAS AQUA STAR C.A.
INDUSTRIAS DEL MAIZ C.A.
INELCA
INELECTRA S.A.
INGECAP
INGEMA S.R.L
INGENIERIA D.C.E.
INGSERVEN, C.A.
INQUIPORT S.A.

INSTRUCONTROL C.A.
INTERCERAMICA
INTEVEP S.A.
INVERSIONES NAYMAR C.A.
IPROSEM
ISATEICA, C.A.
IUTE - LA VICTORIA

JUNTA COND. RIO LAMA 15
KOBOLD INSTRUMENS C.A.

LAGOVEN, REFINERIA AMUAY
LICORERIAS UNIDAS S.A.
LOGISTICA JID.

M.E.S.C.A.
MADELCA.

MANOVAL
MANUFACTURA DE PAPEL C.A.

MASECA
MASTER CIRCUITO
MATERIA PLASTICA LARA
MAVESA S.A.
MECAVENCA
METAL ELECTRIC
METALURGICA CARUSSO



LIDER EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS

METANOL DE ORIENTE.
MINISTERIO DE AGRICULTURA
MMR VENEZUELA
MOLDE-METAL ESTUGAL
MOLIENDAS PAPELON S.A.
MONACA (MOLINOS NACIONALES C.A.)
MULTISERVICIOS COLORAMICO
NABISCO VENEZUELA C.A.
NATIONAL OILWELL DE VZLA. C.A.
NEGROVEN, S.A.
NIV CONSULTORES C.A.
OCRAM C.A.
ONIMEX
OPEN, S.A.
OSECA
OXICAR
PAIME C.A.
PANAMCO DE VENEZUELA, S.A.
PAPELERA ARAGUA C.A.
PAPELES FLAMINGO
PDO SERVICIOS, C.A.
PDVSA INTEVEP
PDVSA REFINERIA EL PALITO
PEQUIVEN/JOSE.
PESAMATIC
PETROQUIMICA DE VENEZUELA. S A
PHARMACIA & UPJOHN
PI INGENIERIA Y SERVICIOS C.A.
PIROTERM
PLANTA CENTRO
PLASTICOS OCAÑA
PLATERM S.A.
PLODECA.
POLAR C.A.
POLIPROPILENO DE VENEZUELA, PROPILVEN S.A.
POLYCHEM, S.A.
PRAXAIR VENEZUELA S.A.
PROCEDATO
PROCESS & BOILERS C.A.
PROCESS CONTROL ENGINEERING CA
PRODUVISA
PROINMEC, C.A.
PROPULSO, C.A.
PROTONS ELECTRONICS LAB C.A.
PROYECTO CONICIT S1-97001908
QUIBARCA.
REESA
REFRIGERACION TERAN C.A
RENSER, C.A.
REPSOL EXPLORACION VZLA, S.A.
RESINAS ESPECIALES C.A.
RESISTENCIAS ELECTRICAS LARA
REVESTIVENSA
RIESE & CIA, S.A.

MICROINTER C.A.
MM INGENIERIA
MOINACA
MOLDEADOS ANDINOS

MONTANA
NABISCO NICARAGUA S.A.

NAUD INGENIERIA, C.A.
NESTLE VENEZUELA, S.A.
OCEAN SHERIMP
OLEICA
OPC SUPLIDORA
ORAN, C.A.
OTEPI CONSULTORES, S.A.
OXIVEN S.R.L.

PANTERSA
PAPELERA GUAICAIPURO C.A.
PCIC CONSULTORES
PDVSA CRP AMUAY
PDVSA PETROLEO Y GAS S.A.
PEQUIVEN/EL TABLAZO
PEREZ COMPANC
PETPACK, S.A.
PETROZUATA

PICO LIMPIO.
PISIS, C.A.
PLASTIBLOW DE VENEZUELA
PLASVEN, C.A.
PLC ADVANCE SYSTEM
PLUMROSE
POLIFILM DE VENEZUELA
POLY PRINT
PRALCA
PREUSSAG ENERGIE
PROCEGAS

PRODUVEN
PROIMSA, C.A.
PROPECA

PROVENACA
PROYTEK, S.A.
RAFAY INGENIEROS C.A.
REFINERIA TACARIGUA
REMAVENCA
REPRESENTACIONES SERVITEL
RESIMON

REV S.A.
RIEGOVEN, C.A.
RIGOR C.A.



LIDER EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS

S.C.L.C. SANTA CECILIA
S.M.M. INVERSIONES
SADE ING.Y CONSTRUCCIONES.
SAGRINCA MILK PRODUCTS , C.A.
SAIN C.A.
SANITARIOS MARACAY
SCHNEIDER ELECTRIC VZLA. S.A.
SEGEMA, C.A.
SERV/AUT/PTE. RAFAEL URDANETA
SERVI-PORK C.A.
SERVICIOS E INGENIERIA, C.A.
SERVICIOS OJEDA
SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES FIAMONTE C.A.
SERVICONTROL INDUSTRIAL
SERVOLAB C.A.
SIDELAB
SIDERURGICA DEL TURBIO S.A.(SIDETUR)
SILBOCA(SILICE BOQUERON, C.A.)
SIMPA, C.A.
SIST. TECNOLOGICOS INTEGRADOS.
SISTEMA HIDRAULICO RIO TOCUYO
SISTEMAS AUT.INDUSTRIALES,C.A.
SIVECA
SOTEINCA
STOP C.A.
SUDICA
SUMINISTROS BARQUISIMETRO(SUMBAR), SRL
SUPER ENVASES ENVALIC C.A.
SUPER S
SUPLICAR
SURGIMED C.A.
SUSTELVEN
TALLER LAS PALMAS (TALAPA)
TECNICAS DE CALDERAS C.A.
TECNO-CONTROLES, C.A.
TECNOCONSULT CONSTRUCTORES S.A
TECNOLOGICO LA VICTORIA
TECNOTRACK VAPOR INDUSTRIAL CA
TEIKOKU OIL DE SANVI GUERE C.A
TEMI
TERMACOM, C.A.
TERVICA
TIVENCA
TRANS-LIFT, C. A.
TUBRICA
UNILEVER ANDINA, S.A.
UNIV. NAC. DEL TACHIRA(UNET)
UNIVERSIDAD DE CARABOBO
UNIVERSIDAD DE ORIENTE
UNIVERSIDAD FRANCISCO MIRANDA
URBELCA
VENCERAMICAS
VENMARCA MIXTO-LISTO C.A.
VEPICA, PTO LA CRUZ

S.M. ELECTRONIC C.A.
SACYS PROYECTOS, C.A.
SADEVEN
SAIEM,S.A.
SANCHEZ & CIA

SECOINCA
SERMI, C.A.
SERVE C.A.

SERVICIOS ELECTRICOS
SERVICIOS Y CONST. REYCH
SERVICOMPRESORES
SERVIPOZOS C.A.
SHELL DE VENEZUELA S.A.

SIICA
SIMEEECA
SINTECO BARQUISIMETO S.A.
SISTEK, S.A

SISTROL
SOLMIN
STM, C.A
SUCENCA

SUMINISTROS TUBEMAR
SUPER OCTANOS C.A.
SUPLIBARCA
SUPROINCA
SUSETEC C.A.
TABLOPAN
TECN ESP, C.A.
TECNISUPLIDORAS

TECNOLOGICO DE ACARIGUA

TECHINT CIMIMONTUBI
TEJIDOS ARAGUA.
TERESA MONASTERIO
TERMOMATIC
TETPACK
TOSANCA
TRINELCA
U.C.V.

UNIVENSA
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
UNIVERSIDAD FERMIN TORO
UNIVERSIDAD YACAMBU
USINE DU GALLION
VENECONTROL C.A.
VEPICA INGENIERIA.
VERTIX,C.A.



LIDER EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS

VIDOSA
WC INSTRUMENTOS
WILPRO
XOMOX CORPORATION DE VZLA. C.A
YUKERY VENEZOLANA DE ALIMENTOS
Z & P CONSTRUCTION COMPANY S.A

VITEMP
WESCO S.A.
XINAN

ZULIA ELECTRONICA, C.A.