



CURRICULUM VITAE

Somos una empresa que ofrece sus servicios a la industria desde 1988. Nuestra especialidad es la automatización e instrumentación de procesos industriales, sin embargo en la actualidad ofrecemos una solución integral a nuestros clientes la cual comprende desde el proyecto (ingeniería básica y de detalle) hasta la ejecución de la obra en sus diferentes disciplinas: obra civil, obra electromecánica, obra de instrumentación, automatización, pruebas y puesta en marcha.

Tenemos experiencia, personal altamente calificado, equipo especializado y todo lo necesario para apoyar a la industria en general en sus proyectos de modernización y crecimiento.

Hemos participado en proyectos de la iniciativa privada y del sector público en prácticamente todos los estados de la República Mexicana, así como en USA y en Canadá en áreas tan diversas como Pulpa y Papel, Minería, Industria Alimenticia, Metal mecánica, Petroquímica, Gas Natural, Fabricación de Cables, Control de emisiones, Plantas de Tratamiento de Efluentes, Termogeneración, Industria Cementera, Telefonía Celular, etc.

A continuación presentamos un resumen de la experiencia profesional con que contamos:

1.- PONDERCEL, S.A. DE C.V., Planta Agroindustrial Anáhuac, Chih. (Antes Celulosa de Chihuahua S.A. de C.V.)

- Calibración e instalación de instrumentos de campo y sistema de control distribuido HONEYWELL TDC3000 del proyecto de ampliación y modernización del área de blanqueo. (Noviembre 1988 a abril de 1989).
- Calibración e instalación de instrumentos de campo y sistema de control del proyecto de modernización de caldera de recuperación Cumbustion (CE). (Junio 1989 a Noviembre 1989).
- Instalación y puesta en marcha de equipo eléctrico de instrumentación para el sistema de recuperación de aguas en área de cocedores. (Diciembre 1990 a Enero 1991)
- Instalación y puesta en marcha de equipo eléctrico y de sensores de velocidad en rodillos de arrastre de secador de continua No. 1 (Febrero 1991)
- Instalación y puesta en marcha de equipo eléctrico y de instrumentación para el sistema de control de consistencia de pasta al continua No. 1 (Febrero 1991)
- Instalación y puesta en marcha de equipo eléctrico y motor de agitador de caja de nivel constante del área de 2a. selección, línea 1 (Febrero 1993)
- Instalación y puesta en marcha de equipo eléctrico y de instrumentación para el área de compresores. (Marzo a Mayo 1991)
- Reparación de tuberías y cableados de instrumentación varia en área de blanqueo (Junio 1991)
- Reparación, calibración y puesta en marcha de la instrumentación del sistema de recuperación de condensado en área de cocedores (Mayo 1991)
- Instalación, verificación y puesta en marcha de instrumentación y equipo de control distribuido DAMATIC de caldera 6 y turbogenerador 5 de la nueva casa de fuerza (Agosto 1991 a Diciembre 1991)



CORDOVA INDUSTRIAL INTEGRADORES S.A. DE C.V.

DIVISIÓN SERVICIOS

SISTEMAS DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Calle 25ª. No. 115, Col. Lindavista

Cd. Anáhuac, Chih., Mex. C.P. 31600

Conmutador (625) 585-09-18

e-mail: mrcordova@cordovaindustrial.com

- Instalación, verificación y puesta en marcha de instrumentación y equipo eléctrico (sistema de control SIMATIC) de nueva planta de depuración de aguas (Agosto a Diciembre 1991).
- Configuración e instalación de sistema de control distribuido FOXBORO I/A series, instalación y puesta en marcha de proyecto de modificaciones en 2a. selección, líneas 1 y 2 (Febrero a Abril 1992)
- Instalación y conexión de instrumentación y equipo de control (PLC's y sistemas de control distribuido DAMATIC, SIMATIC, etc.) en proyecto de construcción de unidad papel (Marzo 1991 a Noviembre 1992).
- Mantenimiento y modernización de instrumentos y controles en área de Evaporadores 2 (Junio 199)
- Reparación y montaje de instrumentación nueva al proyecto de modernización de Hornos de cal 1 y 2 (Agosto a Septiembre 1992)
- Instalación y conexión de instrumentación, equipo eléctrico y sistema de control ALLEN BRADLEY en el proyecto de Nueva planta de tratamiento de efluentes (Abril a Septiembre 1992)
- Relocalización de báscula y automatización de envolvente de rollos de Unidad Papel (Abril 1993)
- Reparación sistema hidráulico de Sim-Sizer de máquina de máquina de papel (Enero 1995)
- Suministro de personal para mantenimiento de instrumentos (Enero 1995 a Enero 2011)
- Instalación de redes de comunicación industrial con Fibra Óptica, cable Ethernet y ControlNet para proyecto de ampliación de Máquina de Papel (Diciembre 2010 a Enero 2011).
- Proyecto de Incremento de Capacidad de Producción de Máquina de Papel. Instalación eléctrica y de control en Enrollador, KL-1000, Prensas, Sym Sizer y transportador de placas. (Enero a Junio 2011)
- PONDERCEL Proyecto KRAFT MP5 (Junio 2019 a Febrero 2020)
Instalación y conexión eléctrica de la nueva área de papel KRAFT manejando media y baja tensión, se instalaron interruptores de media tensión y de baja tensión, transformadores 6000KVA y 2000kva, arrancadores suaves de media tensión de 4160V para la alimentación de 4 motores, arrancadores a plena tensión y de variador de frecuencia para la alimentación 110 motores.
Instalación y conexión de los instrumentos de la nueva área de KRAFT transmisores de flujo, válvulas on off, transmisores de consistencia, válvulas de agua de sello, se realizó el cableado y conexión del cuarto de control a los intercomunicadores y a los instrumentos. Se instaló manifold de aire a través de la instalación de tubing de acero inoxidable conectamos a instrumentos.
- ALUMBRADO Y ALIMENTACIÓN DE LA CASETA BASCULA KRAFT (Enero a Febrero 2020)
Instalación de tubería subterránea de PVC para el cableado perimetral para la alimentación de las lámparas y la caseta.
Instalación de postes metálicos de alumbrado de 9 metros con lámparas led de 175W en el perímetro de la báscula, así como también la instalación de alumbrado al interior y exterior de la caseta.

2.- PAPELERA DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V., Ave. Ferrocarril Kansas No 5, Chihuahua, Chih.

- Instalación y puesta en marcha de la instrumentación y PLC's TOSHIBA del proyecto de ampliación del sistema Beloit de recuperación de desperdicio para la producción de papel. (Agosto a Octubre 1989)



CORDOVA INDUSTRIAL INTEGRADORES S.A. DE C.V.

DIVISIÓN SERVICIOS

SISTEMAS DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Calle 25ª. No. 115, Col. Lindavista

Cd. Anáhuac, Chih., Mex. C.P. 31600

Conmutador (625) 585-09-18

e-mail: mrcordova@cordovaindustrial.com

- Relocalización e instalación e instrumentos en proyecto de ampliación de máquina de papel No. 1 (Junio 1990)
- Relocalización e instalación de instrumentos en proyecto de ampliación de máquina de papel No. 2, en las áreas de aproximación, preparación de pasta, mesa de formación, prensas y clupack (septiembre a diciembre 1992)
- Instalación de válvulas de corte a regaderas automáticas en área de prensas (Mayo a Junio 1993)
- Ingeniería, instalación y puesta en marcha de sistema de control de pH de fibra larga en área de recuperación de desperdicio (Agosto a Septiembre 1993)
- Ingeniería, instalación y puesta en marcha de sistema de control de pH de máquina 2 (Agosto 1993)
- Reparación, instalación y puesta en marcha de sistema manual de control de nueva hojeadora (Agosto a Septiembre 1993)
- Ingeniería básica y de detalle de instrumentación para el proyecto del sistema de tratamiento de efluentes (Agosto a Octubre 1993)
- Instalación, configuración y puesta en marcha de instrumentos y controles (PLC TOSHIBA y computadora personal con paquete Software GENESIS) del proyecto del sistema de tratamiento de Efluentes (Octubre a Noviembre 1993)
- Instalación de tubing de operación y control de Sistema Hidráulico del área de Prensas (Julio 1994)
- Servicio de instalación de medidores de flujo tipo ultrasónico para la medición de flujos de pasta en líneas de 10" y 8" (abril de 1995)
- Instalación eléctrica, de instrumentos y equipo de control proyecto QCS MP7 (Julio a Noviembre 2019).
- Diseño, Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica e Instrumentación en Proyecto PEGATAPAS Incluye: Obra mecánica para hacer las partes de la máquina, Obra Civil, Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico en general, equipos de medición y control en general. (Febrero a Agosto de 2017).

3.- INDUSTRIAS LÁCTEAS CHIHUAHUENSES, S.A. DE C.V., Km. 5 Carretera Álvaro Obregón – Bachiniva, Col. Alvaro Obregón, Chih.

- Automatización de caldera Johnston de 600 HP. Ingeniería, montaje y puesta en marcha (Marzo 1988)
- Reparación y montaje de nueva línea de producción de suero desmineralizado (línea IONICS No. 3). (Abril a Junio 1988)
- Reparación e instalación de instrumentos y equipo de revelación para secuencias lógicas de nueva línea de producción de suero desmineralizado (línea IONICS No. 3) (Septiembre a Octubre 1989)
- Reparación, instalación y mantenimiento de toda la instrumentación de la planta (contrato de mantenimiento mensual), (Julio 1990 a la fecha)
- Modernización con instrumentación digital de controladores de proceso de líneas IONICS No. 2 y 3 ingeniería, montaje y puesta en marcha (Febrero a Junio 1990)



CORDOVA INDUSTRIAL INTEGRADORES A. DE C. V.

DIVISIÓN SERVICIOS

SISTEMAS DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Calle 25ª. No. 115, Col. Lindavista

Cd. Anáhuac, Chih., Mex. C.P. 31600

Conmutador (625) 585-09-18

e-mail: mrcordova@cordovaindustrial.com

- Ingeniería, instalación y puesta en marcha de planta generadora a Diesel de emergencia (Marzo 1992)
- Proyecto e instalación de circuito de control para manejo de compresores de amoniaco (Mayo a Junio, 1993).
- Proyecto e instalación de alumbrado nuevo en área de secador y evaporadores (Mayo- Junio, 1993)
- Instalación de equipo eléctrico para nueva área de preparación de leche (Julio, 1993)
- Instalación de maquinaria refrigerativa para acondicionamiento de ambiente (Agosto, 1993)
- Estudio y corrección del factor de potencia (Septiembre 1993)
- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica y de Instrumentación en Proyecto de Construcción de Nuevo Secador, Evaporador y Caldera. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, alumbrado, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico en general, estudio y corrección del Factor de Potencia, lámparas de emergencia, equipos de medición y control en general. (Febrero de 2001).
- Modernización de Instrumentación de Línea IONICS No. 2 (Jun. 2002)
- Ingeniería Básica y de Detalle e Instalación electromecánica de línea de envasado en lata de leche en polvo. (Mar. 2003).
- Modernización de equipos e Instrumentos de línea de producción de leche rehidratada. (Mayo 2004).
- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto de Construcción de Nueva Planta de Secado y Evaporado de productos Lácteos (SECADOR III). Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, alumbrado, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico en general, estudio y corrección del Factor de Potencia, lámparas de emergencia, equipos de medición y control, selección y configuración de PLC's y sistemas de control basados en PC. (Marzo de 2006 a Febrero de 2007).
- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto de Construcción de Nueva Planta de NANOFILTRADO por Osmosis Inversa de suero de leche. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, alumbrado, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico en general, equipos de medición, selección y configuración de PLC's (Mayo de 2007 a Enero de 2008).
- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto de Construcción de Nuevas Líneas IONICS 4 y 5 de suero de leche. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, alumbrado, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico en general, equipos de medición y control. (Enero de 2008 a Junio de 2008).
- Revisión y desmantelamiento de equipo eléctrico, de instrumentación y de control de Planta de Secado y Evaporado de productos Lácteos (SECADOR D) en Quebec, Canadá. (Octubre de 2008 a Noviembre de 2008).
- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto de Construcción de Nueva Planta de Secado y Evaporado de productos Lácteos (SECADOR D). Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, alumbrado, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico en general, estudio y corrección del Factor de Potencia, lámparas de emergencia, equipos de medición y control, selección y configuración de PLC's y sistemas de control basados en PC. (Julio de 2008 a Agosto de 2009).
- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto de Construcción de



CORDOVA INDUSTRIAL INTEGRADORES S.A. DE C.V.

DIVISIÓN SERVICIOS

SISTEMAS DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Calle 25ª. No. 115, Col. Lindavista

Cd. Anáhuac, Chih., Mex. C.P. 31600

Conmutador (625) 585-09-18

e-mail: mrcordova@cordovaindustrial.com

nueva Planta de Producción de BUTTER OIL. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, alumbrado, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico en general, estudio y corrección del Factor de Potencia, lámparas de emergencia, equipos de medición y control electrónicos y neumáticos, instalación de PLC's y equipos de cómputo. (Agosto de 2010 a Noviembre de 2010).

- Reubicación de Planta de Rehidratado de productos Lácteos. Incluye: Alimentación general de 220 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, alumbrado, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico en general, estudio y corrección del Factor de Potencia, lámparas de emergencia, equipos de medición y control. (Mayo de 2010 a Agosto de 2010).

- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto de Construcción de nueva Planta de TRATAMIENTO DE LECHE. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, alumbrado, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico en general, estudio y corrección del Factor de Potencia, lámparas de emergencia, equipos de medición y control electrónicos y neumáticos, y algunas configuraciones en el PLC de las descremadoras. (Julio a Noviembre 2010).

- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto de Construcción de nueva Planta de Producción de SECADORE. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, alumbrado en general, sistemas de tierra de fuerza y de instrumentos, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico en general, equipos de medición y control. (Octubre de 2010 a Febrero de 2011).

- Planta de Producción de Fórmulas Infantiles. Ingeniería básica y de detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, sistemas de Tierras de Fuerza y de Instrumentación, canalizaciones y cableados de fuerza a motores y equipos y de control y señal para Instrumentos y Controladores, alumbrado general, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico, estudio y corrección del Factor de Potencia, lámparas de emergencia, suministro, calibración e instalación de toda la Instrumentación para la medición y control del proceso, suministro y configuración de PLC's y sistemas de control basados en PC y HMI. (Septiembre de 2010 a Agosto de 2011).

- Integración de pasteurizador con PLC S7-300 al PLC principal de Control de la Planta de Producción de Fórmulas Infantiles. (Mayo 2011).

- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto de Construcción de nueva Planta de Enlatado. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, alumbrado, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico en general, estudio y corrección del Factor de Potencia, lámparas de emergencia, equipos de medición y control, selección y configuración de PLC's y sistemas de control basados en HMI. (Julio de 2011 a Enero de 2012).

- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto de Construcción de Nueva Area de Almacenamiento de Suero (Silos). Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, alumbrado, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico en general, equipos de medición y control, selección y configuración de PLC's y sistemas de control basados en HMI. (Enero a Agosto de 2012).

- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto de Construcción de Nueva Planta de Tratamiento de Suero OSMOSIS II. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, alumbrado, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico en general, equipos de medición y control, selección y configuración de PLC's y sistemas de control basados en HMI. (Mayo a Agosto de 2012).

- Desmantelamiento de Líneas 1, 2 y 3 de Producción de Suero Desmineralizado IONICS y reinstalación de Línea 1. Incluye: desmantelamiento de cableados y canalizaciones de fuerza y de control y entrega en almacén, desmantelamiento de instrumentos, equipos y gabinetes de control de las tres líneas; reinstalación de equipos de fuerza y control así como de canalizaciones y cableados de Línea 1. (Julio a Septiembre de 2012).



- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica y de Instrumentación en Proyecto de Construcción de Nueva Línea de Producción Suero Desmineralizado en Continuo IONICS. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, alumbrado, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico en general, equipos de medición y control. (Octubre a Diciembre de 2012).
- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica y de Instrumentación para Sistema de Detección de Humo para 5 almacenes de producto Terminado. Incluye: circuitos de fuerza, suministro e instalación de detectores de humo, diseño de tableros, equipo eléctrico en general y alarmas visuales y audibles. (Enero a Abril 2013).
- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto Modernización de SECADOR A. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, alumbrado, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico en general, equipos de medición y control, selección y configuración de PLC's y sistemas de control basados en HMI. (Enero a Mayo 2013).
- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto de Modernización de Evaporador SHIFFER. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, alumbrado, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico en general, equipos de medición y control, selección y configuración de PLC's y sistemas de control basados en HMI. (Enero a Mayo 2013).
- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto de Modernización de Evaporador VERNIER. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, alumbrado, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico en general, equipos de medición y control, selección y configuración de PLC's y sistemas de control basados en HMI. (Enero a Mayo 2013).
- Instalación eléctrica y de control de Área de Envasado Automático. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, sistemas de Tierras de Fuerza y de Instrumentos, canalizaciones y cableados de fuerza a motores y equipos y de control y señal para Instrumentos y Controladores, alumbrado general, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's, equipo eléctrico y lámparas de emergencia. (Febrero de 2015 a Octubre de 2015).
- Instalación eléctrica y de control de nueva Área de Chillers. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, sistemas de Tierras de Fuerza, canalizaciones y cableados de fuerza a motores y equipos, alumbrado general, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's, equipo eléctrico y lámparas de emergencia. (Enero de 2015 a Agosto de 2015).
- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto de Construcción de Nueva Planta de Secado y Evaporado de productos Lácteos (SECADOR "F"). Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, sistemas de Tierras de Fuerza y de Instrumentos, canalizaciones y cableados de fuerza a motores y equipos y de control y señal para Instrumentos y Controladores, alumbrado general, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico, estudio y corrección del Factor de Potencia, lámparas de emergencia, suministro, calibración e instalación de toda la instrumentación para la medición y control del proceso, suministro y configuración de PLC's y sistemas de control basados en PC y HMI. (Septiembre 2014 a Octubre 2015).
- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica y de Instrumentación en Proyecto de Construcción de Nueva Planta de Quesos. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, sistemas de Tierras de Fuerza y de Instrumentos, canalizaciones y cableados de fuerza a motores y equipos y de control y señal para Instrumentos y Controladores, alumbrado general, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's, equipo eléctrico, estudio y corrección del Factor de Potencia, lámparas de emergencia e instalación de toda la instrumentación para la medición y control del proceso. (Julio 2017 a Febrero 2018).
- ELECTRIFICACION ALMECEN GENERAL RENY PICOT Diseño, fabricación e instalación de la red eléctrica para almacén general en ILCH, desde subestación de media tensión hasta transformador de baja tensión y tableros de distribución para alumbrado y tomacorrientes. (Julio a Septiembre 2017).



4.- MEXICANA DE COBRE, S.A., Domicilio conocido, Nacozari, Son.

- Desmantelamiento de equipo eléctrico en bandas 12 y 13 (Agosto 1990 a Febrero 1991)
- Desmantelamiento de equipo eléctrico del área 24 de trituración final (Agosto 1990 a Febrero 1991)
- Desmantelamiento de equipo eléctrico en el área de silos y almacén de mineral (Agosto 1990 a Febrero 1991)
- Instalación y puesta en marcha de equipo eléctrico y de instrumentación en ampliación del área 24 de trituración fina (agosto 1990 a febrero 1991)
- Instalación y puesta en marcha de equipo eléctrico y de instrumentación en ampliación del área 24 de silos y almacén de mineral. (Agosto 1990 a Febrero 1991)

5.- CAMPOS MENONITAS Y QUESERÍAS, zona Cauhémoc-Alvaro Obregón-Bachiniva.

- Campos 7, 8, 8 ½, 10, 11, 72, 81, 82, 107, 305, 2 B, 25, 1B, Queserías Delicias y Santa Clara en Chih. y Los Pinos en Mazatlán, Sin. Reparación, modificación de circuito de control y puesta en marcha de instrumentación para el control de calderas de tubos de humo y diversos procesos de producción.

6.- QUESOS FINOS SANTA CLARA DE NAMIQUIPA S.A. DE C.V., Km. 26 Carretera Cuauhtémoc - Álvaro Obregón, Cuauhtémoc, Chih.

- Instalación de Tablero y Equipos de CIP General. Incluye: todo el cableado, canalizaciones y conexiones hacia PLC Allen Bradley. (Diciembre 2010 a Marzo 2011).
- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto de PASTEURIZADOR. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, equipos de medición y control, selección y configuración de PLC's. (Abril a Julio 2011)
- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto de DESCREMADORA. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza equipos de medición y control, selección y configuración de PLC LOGO Siemens. (Junio a Agosto 2011).
- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto de PUERTA RAPIDA. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza equipos de medición y control, selección y configuración de PLC LOGO Siemens. (Septiembre a Diciembre 2012).
- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto de CAMBIO DE VARIADORES DE FRECUENCIA para los motores de la Línea de Producción. Incluye:
desinstalación de variadores existentes y rearmado de circuitos de control con variadores de 14 motores. (Marzo a Julio 2012).
- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto de SALERO. Incluye: desinstalación y rearmado de circuitos de control y nuevo gabinete con integración del nuevo control. (Agosto a



Noviembre 2012).

- CARCAMO PRODUCTOS LACTEOS SAN BUENA

Diseño, fabricación e instalación de la automatización del cárcamo instalado en quesería para controlar el nivel.

7.- TALOQUIMIA, S.A. DE C.V., Planta Agroindustrial Anáhuac, Chih.

- Revisión general, reparación y puesta en marcha del sistema electrofloculador. (Enero, 1991)
- Reparación de tarjeta de control de encendido de tiristores (control de corriente) del sistema Electrofloculador (Junio, 1991)
- Reparación, calibración y puesta en marcha de Kilowattóímetro (Septiembre, 1991)
- Instalación y puesta en marcha de protecciones por bajo flujo para el sistema Electrofloculador (Septiembre, 1991)
- Instalación y puesta en servicio de líneas de señal e indicador de nivel en tablero de operación de Evaporadores 2 de tanque de LND. (Marzo, 1992)
- Revisión general, reparación y puesta en marcha del sistema electrofloculador. (Julio, 1993)

8.- PLYWOOD PONDEROSA, S.A. DE C.V., Planta Anáhuac. Anáhuac, Chih.

- Reparación de instrumentación de prensas para producción de triplay, (Febrero, 1991)
- Configuración, calibración, instalación y puesta en marcha de instrumentos para control de Prensa No. 2 (Junio, 1991)
- Reparación de sistema de control de temperatura de precalentador de rollos de madera (Septiembre, 1992)
- Reparación y mantenimiento a sistema de control de combustión de caldera (Marzo, 1992)
- Modernización de instrumentos (ingeniería e instalación) de control de prensa No. 1 (Mayo a Julio, 1993)
- Modernización de instrumentos de control de prensas 1, 2 y 3 durante los años 1995, 1996, 1997.
- Mantenimiento al sistema de cocido de madera para el mejoramiento del desenrollo de bolillo (del 11 al 22 de Marzo. 1996)
- Instalación eléctrica de compresor INGERSOLL RAND de 200 caballos de fuerza, 440 VCA (del 15 al 30 de Abril de 1996).
- Mantenimiento y Calibración Báscula de Ferrocarril de Patio de Madera en Bahuichivo (Sierra Tarahumara) (Junio de 1996).
- Reparación sistema de control área calderas y asesoría en nuevo arranque de planta (Marzo a Mayo de 2008).

9.- PRESIDENCIA SECCIONAL ANAHUAC, Anáhuac, Chihuahua.

- Instalación de pizarra y tableros electrónicos en Gimnasio Anáhuac (Diciembre, 1992)
- Modificación y reparación de alumbrado de Gimnasio Anáhuac (Febrero, 1993)



CORDOVA INDUSTRIAL INTEGRADORES S.A. DE C.V.

DIVISIÓN SERVICIOS

SISTEMAS DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Calle 25ª. No. 115, Col. Lindavista

Cd. Anáhuac, Chih., Mex. C.P. 31600

Conmutador (625) 585-09-18

e-mail: mrcordova@cordovaindustrial.com

- Automatización de pozos para Agua Potable en los Ejidos Rodrigo M. Quevedo y Tres Lagunas. Marzo 1996.

10.- PETROLEOS MEXICANOS S.A. Planta de Almacenamiento Chihuahua. Chihuahua, Chih.

- Reparación y calibración de medidores y totalizadores de flujo tipo Ultrasónico, (Enero, 1993)
- Revisión y mantenimiento a instrumentación en áreas de poliducto y casa de Bombas. (Enero, 1993).
- Revisión y mantenimiento en general a medidores, totalizadores y predeterminadores para la carga automática de combustible a autotanques (Mayo 1993 a Diciembre 1995)
- Modificación y reparación de sistema automático de seguridad para frenado y paro total de autotanques durante la carga o descarga de combustible (Mayo, 1993)
- Revisión y calibración de instrumentos de medición y control de llenado de autotanques de todas las islas de carga (julio a Agosto de 1993)
- Contrato de mantenimiento mensual de equipo eléctrico y de control de llenado de autotanques por el fondo (Agosto, 1993 a Marzo, 1995)
- Mantenimiento y calibración de actuadores marca Rotork de líneas de 8, 10 y 12 en el área de poliducto (Febrero a Junio, 1995)
- Instalación y mantenimiento de compresor y secadora de aire en Área Poliducto (Diciembre, 1995 a Enero, 1996)
- Mantenimiento eléctrico y de instrumentación en área de poliducto y casa de bombas (1 Abril, al 15 de Mayo, 1996)
- Mantenimiento de aires acondicionados y calefacción (1 abril, 1996 a enero, 1997)
- Mantenimiento a sistema de descarga de autotanques (1 abril, 1996 a enero 1997)
- Mantenimiento correctivo a descargaderas y llenaderas de autotanques del sistema SIMCOT en Chihuahua (Enero 1996 a Marzo de 1997).

11.- PETROLEOS MEXICANOS S.A. Planta de Almacenamiento Hgo. Del Parral. Parral, Chih.

- Montaje electromecánico e instrumentos de sistemas de medición en descargaderas de autotanques. (Septiembre, 1994 a Noviembre, 1994)
- Revisión y mantenimiento en general a medidores, totalizadores y predeterminadores para la carga automática de combustible a autotanques. (Diciembre 1994 a Mayo 1995)
- Mantenimiento general y reparación de fallas de tarjeta de entradas y salidas del sistema de descarga de autotanques.
- Mantenimiento general a los patines de medición de descarga de autotanques e impresoras (Feb. 1995 a Nov. de 1997).
- Instalación electromecánica y civil de patín de medición de descarga de auto tanques No. 3 (Oct. 2004).



12.- PETROLEOS MEXICANOS S.A., Planta de Almacenamiento, Cd. Juárez, Chih.

- Revisión y mantenimiento en general a medidores, totalizadores y predeterminadores para la carga automática de combustible a autotanques (Septiembre, 1993 a Julio de 1997).
- Modificación de válvulas operadas por solenoide para la carga de autotanques por el fondo en todas las llenaderas de la planta (Enero, 1994)
- Mantenimiento general y reparación de fallas de tarjeta de entradas y salidas del sistema de descarga de autotanques.
- Mantenimiento general a los patines de medición de descarga de autotanques e impresoras (Feb. 1995 a Nov. de 1997).

13.- PETROLEOS MEXICANOS S.A., Planta de Almacenamiento Gómez Palacio, Dgo.

- Montaje electromecánico e instrumentos de sistemas de medición en descargaderas de autotanques, Petrogard II. (Septiembre a Octubre, 1995)
- Mantenimiento general y reparación de fallas de tarjeta de entradas y salidas del sistema de descarga de autotanques.
- Mantenimiento y reparación de impresora del sistema de descarga de autotanques y olla de calibración.

14.- PETROLEOS MEXICANOS S.A., Planta de Almacenamiento Sabinas, Coah.

- Reparación y calibración a medidores, totalizadores y predeterminadores para la carga automática de combustible a autotanques (Mayo a Noviembre de 1996).

15.- PETROLEOS MEXICANOS S.A., Planta de Almacenamiento Zacatecas, Zac.

- Mantenimiento general y reparación del sistema de descarga de autotanques (Marzo a Septiembre de 1997).

16.- PETROLEOS MEXICANOS S.A., Planta de Almacenamiento Villahermosa, Chis.

- Diagnóstico de fallas y Mantenimiento general al sistema SICCI Contraincendio (Septiembre a Diciembre de 2010).

17.- CEMENTOS DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V., Planta Samalayuca, Chih.

- Instalación eléctrica en área de servicios. Media y baja tensión, controles, fuerza, alumbrado, subestaciones y cuartos eléctricos en general (Octubre, 1994 a Julio, 1995)
- Instalación eléctrica y de instrumentos en área de paletizado (Diciembre, 1994 a Julio, 1995)
- Instalación eléctrica y de instrumentos en área de aceite térmico (Diciembre, 1994 a Julio, 1995)



CORDOVA INDUSTRIAL INTEGRADORES S.A. DE C.V.

DIVISIÓN SERVICIOS

SISTEMAS DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Calle 25ª. No. 115, Col. Lindavista
Cd. Anáhuac, Chih., Mex. C.P. 31600

Conmutador (625) 585-09-18

e-mail: mrcordova@cordovaindustrial.com

- Instalación eléctrica y de instrumentos en área de combustóleo (Diciembre, 1994 a Julio, 1995)
- Instalación de instrumentación y eléctrica de nueva planta de carbón. (Noviembre 2001 a Mayo 2002).
- Construcción de obra eléctrica, de instrumentación y automatización de Nueva Planta de Mezclas Secas. (Junio 2008 a Diciembre 2008).
- Construcción de obra eléctrica, de instrumentación y automatización de Nueva Planta de PREFABRICADOS. (Octubre 2008 a Julio 2009).

18.- CEMENTOS DE CHIHUAHUA, S.A., Planta Chihuahua, Chih.

- Instalación de alumbrado e instrumentación en nueva Planta de Carbón (Enero a Abril de 2002).

19.- SAINCOMEX, S.A. México, D.F.

- Instalación, calibración y puesta en marcha de instrumentación y sistemas de control para el proyecto de automatización total de la terminal de ventas de **Pemex - Refinación en Avalos, Chih.** (Septiembre, 1994 a Julio, 1995)
- Instalación, calibración y puesta en marcha de instrumentación y sistemas de control para el proyecto de automatización total de la terminal de ventas de **Pemex - Refinación en Mexicali**, Baja California, (Junio a Diciembre de 1996).
- Instalación, calibración y puesta en marcha de sistema de medición y control de emisiones en centrales termoeléctricas de Topolobampo, Sin., Nava, Coah., Rosarito, BCN., y Tuxpan, Ver. (Enero a Marzo, 1995)
- Instalación, calibración y puesta en marcha de sistema de medición y control de emisiones en Centrales Termoeléctricas de Samalayuca, Chih., Monterrey, NL., Río Bravo, Altamira., Salamanca y Tula. (Junio a Diciembre, 1996)
- Instalación, calibración y puesta en marcha de sistema de medición y control de emisiones en centrales termoeléctricas de Altamira, Tams., Río Bravo, Tams., San Luis Potosí., Mérida, Yuc., Campeche, Campeche., (Diciembre 1997 a Enero de 1998).
- Instalación, calibración, conexión y puesta en marcha del sistema de medición y control en poliductos para proyecto de automatización **SCADA del Valle de México en las terminales de ventas y válvulas de seccionamiento de Pemex en los siguientes lugares (comunicación vía satélite con torre de Pemex)** (de Febrero de 1997 a Febrero de 1998).

- ❖ Válvula de Seccionamiento Los Reyes Ixtacala, Mexico, D.F.
- ❖ Válvula de Seccionamiento San Juan Ixhuatepec, Mexico, D.F.
- ❖ Válvula de Seccionamiento Las Vegas, Mexico, D.F.
- ❖ Válvula de Seccionamiento San Pedro de los Pinos, Mexico, D.F.
- ❖ Válvula de Seccionamiento Santa Catarina, Mexico, D.F.
- ❖ Válvula de Seccionamiento Firestone, Mexico, D.F.
- ❖ Válvula de Seccionamiento Monte Cristo, Mexico, D.F.
- ❖ Planta Satélite Norte (San Juan Ixhuatepec), Mexico, D.F.
- ❖ Planta Satélite Sur (Barranca del Muerto), Mexico, D.F.
- ❖ Planta Satélite Oriente (Añil), Mexico, D.F.
- ❖ Planta Toluca, Edo. Mex.



CORDOVA INDUSTRIAL INTEGRADORES S.A. DE C.V.

DIVISIÓN SERVICIOS

SISTEMAS DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Calle 25ª. No. 115, Col. Lindavista
Cd. Anáhuac, Chih., Mex. C.P. 31600

Conmutador (625) 585-09-18
e-mail: mrcordova@cordovaindustrial.com

- ❖ Planta Cuernavaca, Mor.
- ❖ Planta Cima de Togo, Hgo.
- ❖ Refinería de Tula, Hgo. en Área de Poliducto y en Área de Casa de Bombas.
- ❖ Planta de ASA (Aeropuerto y Servicios Auxiliares), México, D.F.
- ❖ Planta Pachuca, Hgo.

- Ingeniería Básica, de Detalle y As Built, construcción de infraestructura eléctrica, mecánica, civil y de instrumentación para la automatización total de la Terminal de Almacenamiento y Reparto de PEMEX Refinación dentro del proyecto S.I.M.C.O.T. en la TAR de **GOMEZ PALACIO, DGO.** (Marzo de 1998 a Febrero de 1999).

- Ingeniería Básica, de Detalle y As Built, construcción de infraestructura eléctrica, mecánica, civil y de instrumentación para la automatización total de la Terminal de Almacenamiento y Reparto de PEMEX Refinación dentro del proyecto S.I.M.C.O.T. en la TAR de **CADEREYTA, N.L.** (Marzo de 1998 a Febrero de 1999).

- Ingeniería Básica, de Detalle y As Built, construcción de infraestructura eléctrica, mecánica, civil y de instrumentación para la automatización total de la Terminal de Almacenamiento y Reparto de PEMEX Refinación dentro del proyecto S.I.M.C.O.T. en la TAR de **ROSARITO, BAJA CALIFORNIA.** (Marzo de 1998 a Febrero de 1999).

- Ingeniería Básica, de Detalle y As Built, construcción de infraestructura eléctrica, mecánica, civil y de instrumentación para la automatización total de la Terminal de Almacenamiento y Reparto de PEMEX Refinación dentro del proyecto S.I.M.C.O.T. en la TAR de **GUAYMAS, SON.** (Marzo de 1998 a Febrero de 1999).

- Ingeniería Básica, de Detalle y As Built, construcción de infraestructura eléctrica, mecánica, civil y de instrumentación para la automatización total de la Terminal de Almacenamiento y Reparto de PEMEX Refinación dentro del proyecto S.I.M.C.O.T. en la TAR de **TULA DE ALLENDE, HGO.** (Marzo de 1998 a Febrero de 1999).

- Ingeniería Básica, de Detalle y As Built, construcción de infraestructura eléctrica, mecánica, civil y de instrumentación para la automatización total de la Terminal de Almacenamiento y Reparto de PEMEX Refinación dentro del proyecto S.I.M.C.O.T. en la TAR de **MERIDA, YUC.** (Marzo de 1998 a Febrero de 1999).

- Construcción de infraestructura eléctrica y de instrumentación para la implementación del Sistema de Detección de Mezclas Explosivas, Fuego y Humo del SICCI dentro del sistema S.I.M.C.O.T. para las **Terminales de Almacenamiento y Distribución de PEMEX Refinación de Aguascalientes y Zacatecas.** (Octubre a Diciembre de 1999).

- Construcción de infraestructura eléctrica, mecánica, civil y de instrumentación para la automatización válvulas de seccionamiento y estaciones de medición de **Ductos de Gas Natural del Proyecto SCADA de PEMEX Gas (PGPB) en el Sector Tlaxcala (34 estaciones desde Puebla, Pue. hasta Jalapa, Ver.)** (Agosto de 1999 a Febrero de 2000).

- Construcción de infraestructura eléctrica, mecánica, civil y de instrumentación para la automatización válvulas de seccionamiento y estaciones de medición de **Ductos de Gas LP del Proyecto SCADA de PEMEX Gas (PGPB) en Sector Cárdenas (5 estaciones en Villahermosa-Cárdenas, Tab.)**. (Marzo de 2000 a Enero de 2001).

- Construcción de infraestructura eléctrica, mecánica, civil y de instrumentación para la automatización válvulas de seccionamiento y estaciones de medición de **Ductos de Gas LP del Proyecto SCADA de PEMEX Gas en Sector Minatitlán (14 estaciones desde Minatitlán, Ver. hasta Salina Cruz, Oax.)**. (Marzo de 2000 a Enero de 2001).

- Instalación, calibración y puesta en marcha de sistema de medición y control de emisiones en Central Termoeléctrica de San Carlos, B.C.S. (Febrero de 2001).



CORDOVA INDUSTRIAL INTEGRADORES S.A. DE C.V.

DIVISIÓN SERVICIOS

SISTEMAS DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Calle 25ª No. 115, Col. Lindavista
Cd. Anáhuac, Chih., Mex. C.P. 31600

Conmutador (625) 585-09-18

e-mail: mrcordova@cordovaindustrial.com

- Instalación de Data Logger's para monitoreo de señales en 26 estaciones de red de distribución de **gas natural en Monterrey, N.L.** (Noviembre de 2000 a Febrero de 2001).
- Ingeniería Básica, de Detalle y As Built, construcción de infraestructura eléctrica, mecánica, civil y de instrumentación para la automatización total de la Terminal de Almacenamiento y Reparto de PEMEX Refinación dentro del proyecto S.I.M.C.O.T. en la TAR de **CUERNAVACA, MOR.** (Agosto de 2000 a Octubre de 2001).
- Ingeniería Básica, de Detalle y As Built, construcción de infraestructura eléctrica, mecánica, civil y de instrumentación para la automatización total de la Terminal de Almacenamiento y Reparto de PEMEX Refinación dentro del proyecto S.I.M.C.O.T. en la TAR de **TOLUCA, EDO. MEX.** (Agosto de 2000 a Octubre de 2001).
- Ingeniería Básica, de Detalle y As Built, construcción de infraestructura eléctrica, mecánica, civil y de instrumentación para la automatización total de la Terminal de Almacenamiento y Reparto de PEMEX Refinación dentro del proyecto S.I.M.C.O.T. en la TAR de **CUAUTLA, MOR.** (Agosto de 2000 a Octubre de 2001).
- Ingeniería Básica, de Detalle y As Built, construcción de infraestructura eléctrica, mecánica, civil y de instrumentación para la automatización total de la Terminal de Almacenamiento y Reparto de PEMEX Refinación dentro del proyecto S.I.M.C.O.T. en la TAR de **GUAMUCHIL, SIN.** (Marzo de 2005 a Mayo de 2006).
- Ingeniería Básica, de Detalle y As Built, construcción de infraestructura eléctrica, mecánica, civil y de instrumentación para la automatización total de la Terminal de Almacenamiento y Reparto de PEMEX Refinación dentro del proyecto S.I.M.C.O.T. en la TAR de **TOPOLOBAMPO, SIN.** (Marzo de 2005 a Mayo de 2006).
- Ingeniería Básica, de Detalle y As Built, construcción de infraestructura eléctrica, mecánica, civil y de instrumentación para la automatización total de la Terminal de Almacenamiento y Reparto de PEMEX Refinación dentro del proyecto S.I.M.C.O.T. en la TAR de **CD. OBREGON, SON.** (Marzo de 2005 a Mayo de 2006).
- Ingeniería Básica, de Detalle y As Built, construcción de infraestructura eléctrica, mecánica, civil y de instrumentación para la automatización total de la Terminal de Almacenamiento y Reparto de PEMEX Refinación dentro del proyecto S.I.M.C.O.T. en la TAR de **ENSENADA, B.C.** (Marzo de 2005 a Mayo de 2006).

20.- EMBOTELLADORA TARAHUMARA, S.A. DE C.V., Cd. Cuauhtémoc, Chih.

- Instalación eléctrica, mecánica y de control de Nueva Línea de Llenado de Garrafrones y área de tratamiento de agua por Osmosis Inversa. (Febrero a Abril de 2003).

21.- ATLATEC, S.A. DE C.V., Monterrey, N.L.

- Suministro, Instalación y configuración de PLC Toshiba y sistema de control para el proyecto de 2a. fase del sistema de tratamiento de efluentes de la planta PACHISA en la Cd. de Chihuahua, Chih. (Diciembre 1994)

22.- PRODUCTORA DE PAPEL S.A. DE C.V., Venta Matamoros Km. 7, San Nicolás de los Garza., Monterrey, N.L.

- Instalación de toda la instrumentación y sistema de control distribuido DAMATIC para la Nueva Máquina de Papel Ahulado



CORDOVA INDUSTRIAL INTEGRADORES S.A. DE C.V.

DIVISIÓN SERVICIOS

SISTEMAS DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Calle 25ª. No. 115, Col. Lindavista
Cd. Anáhuac, Chih., Mex. C.P. 31600

Conmutador (625) 585-09-18
e-mail: mrcordova@cordovaindustrial.com

Sanitario. (Julio de 1999 a Febrero de 2000).

23.- EPN ARGOS, S.A. DE C.V.

- Calibración y puesta en marcha de patines de medición de descarga de autotanques en las terminales de ventas de Pemex Refinación de Nuevo Laredo, Tams., Monclova, Coah., Villa Hermosa, Tabasco., Tuxtla Gtz., Chiapas., Jalapa, Ver., Cd. Juárez, Chih., Parral, Chih., Gómez Palacio, Dgo., Durango, Dgo., Sabinas, Coah. (Mayo a Nov. 1995)

24.- GUTSA Construcción. (TAD Pemex Hermosillo, Son.)

- Instalación de Instrumentación y cableados área de llenaderas en nueva TAD PEMEX de Hermosillo, Son. (Julio a Septiembre 1998).

25.- RASTRO MUNICIPAL (Cuauhtémoc, Chih.)

- Instalación de alumbrado, equipo para matanza de cerdos y equipo para dos cámaras de refrigeración. (Diciembre 1995 a Junio de 1996).

- Ingeniería, instalación y programación de PLC para sistema de lavado y secado.

26.- LEONI CABLE S.A. de C.V., Parque Industrial Cuauhtémoc, Cd. Cuauhtémoc, Chih.

- Instalación de 3 líneas de extrusión de cable (obra mecánica, eléctrica y de instrumentación), así como pruebas y puesta en marcha. (Junio a Agosto de 1999).

- Instalación de líneas de producción de cable (CV Line)(obra mecánica, eléctrica y de instrumentación), así como pruebas y puesta en marcha. (Agosto a Octubre de 1999).

- Instalación de Caldera de vapor (obra mecánica, eléctrica y de instrumentación), así como pruebas y puesta en marcha. (Agosto a Septiembre de 1999).

- Instalación de 2 líneas de extrusión de cable (obra mecánica, eléctrica y de instrumentación), así como pruebas y puesta en marcha. (Mayo a Junio de 2001).

- Desmantelamiento, embalaje y embarque de línea ABS para producción de cable multiconductor en planta de Leoni Cable de Tucson, Az., EUA. (Julio de 2001).

- Instalación de Línea de extrusión ABS de cable multiconductor (obra mecánica, eléctrica y de instrumentación), así como pruebas y puesta en marcha. (Julio 2001 a Septiembre 2001).

27.- FRIGORIFICO AGROFRIO EL GEMELO, Km. 2.5 Carretera Cuauhtémoc–Anáhuac, Cd. Cuauhtémoc, Chih.

- Automatización de sistema Frigorífico de Atmósfera Controlada mediante la inyección de Nitrógeno para 8 cámaras



CORDOVA INDUSTRIAL INTEGRADORES S.A. DE C.V.

DIVISIÓN SERVICIOS

SISTEMAS DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Calle 25ª. No. 115, Col. Lindavista
Cd. Anáhuac, Chih., Mex. C.P. 31600

Conmutador (625) 585-09-18
e-mail: mrcordova@cordovainindustrial.com

(Enero a Octubre 2003).

28.- ISOLUX DE MEXICO S.A. de C.V., México D.F.

- Construcción de caseta tipo POP sitio Lerdo en Cd. Cuauhtémoc, Chih., para retransmisión de señal de telefonía celular para Telefónica Móviles, Obra civil y eléctrica (Oct. 2003).
- Construcción de sitio transmisión de telefonía celular para Telefónica Móviles (sitio Morelos) en Cd. Cuauhtémoc, Chih., obra civil y eléctrica. (Dic. 2003).
- Construcción de sitio transmisión de telefonía celular para Telefónica Móviles (sitio Belisario Chávez) en Cd. Cuauhtémoc, Chih., obra civil y eléctrica. (Feb. 2004).
- Construcción de sitio transmisión de telefonía celular para Telefónica Móviles (sitio Jardín de la Esperanza) en Cd. Mexicali, B.C., obra civil y eléctrica. (Jul. 2004).
- Construcción de sitio transmisión de telefonía celular para Telefónica Móviles (sitio Municipio Libre) en Cd. Mexicali, B.C., obra civil y eléctrica. (Ago. 2004).

29.- INTERMETRO S.A. de C.V., Parque Industrial Cuauhtémoc, Cd. Cuauhtémoc, Chih.

- Construcción de casetas para protección de Rectificadores líneas de cromado. (Enero a Febrero de 2006).
- Diseño, fabricación e instalación de estructura metálica de Mezanine para reubicación de Rectificadores de Línea de Cromado (Marzo de 2007).
- Instalación de nuevos rectificadores en áreas de tratamiento electroquímico. (Junio a Julio de 2007).
- Reubicación de 7 Rectificadores de 10,000 A a nueva área en Mezanine. (Septiembre a Octubre de 2007).
- Reubicación de formadora, cortadora y lavadora de anillos. (Diciembre de 2007 a Enero de 2008).
- Instalación electromecánica de línea de producción ERECTA. (Febrero de 2008).
- Reubicación de taller de Mantenimiento. (Abril de 2008).
- Instalación electromecánica de línea de producción UPRIGHT. (Marzo a Abril de 2008).
- Instalación electromecánica y reubicación de prensas y soladoras de área VERSA WELDER. (Abril de 2008).
- Revisión y diagnóstico de paredes y fondo de Tanque de Niquelado y fondo de Caldera mediante la medición de espesores. (Mayo de 2008).
- Reubicación de Líneas de Corte. (Octubre de 2008).
- Instalación eléctrica de fuerza y alumbrado para Cabina de Pintura. (Diciembre de 2008).
- Instalación electromecánica de Área ACCESORIOS. (Enero de 2009).



CORDOVA INDUSTRIAL INTEGRADORES S.A. DE C.V.

DIVISIÓN SERVICIOS

SISTEMAS DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Calle 25ª. No. 115, Col. Lindavista
Cd. Anáhuac, Chih., Mex. C.P. 31600

Conmutador (625) 585-09-18
e-mail: mrcordova@cordovaindustrial.com

- Reubicación de Rectificadores de Electropulido. (Febrero de 2009).
- Instalación de tubería de cobre para cabezal de gases de servicio. (Mayo de 2009).
- Reubicación de Cabinas de Soldadura. (Junio de 2009).
- Instalación electromecánica de Área ANEXA ACCESORIOS. (Noviembre de 2009).
- Instalación electromecánica de ROUTER y Colector de Polvos. (Diciembre de 2009).
- Instalación electromecánica de Células 35 y 36. (Enero de 2010).
- Instalación electromecánica de Sistemas de Aire Acondicionado para Cabinas de Soldadura. (Mayo de 2010).
- Reubicación de Área de SRAP. (Octubre de 2010).
- Instalación electromecánica de Nueva Área UPRIGHT. (Octubre a Noviembre de 2010).
- Reubicación de Maquinas Cortadoras de Alambre. (Noviembre de 2010).
- Reubicación WIRE BENDER, prensas y punteadora. (Diciembre 2010 a Enero 2011).
- Instalación de línea de condensados para Caldera (Febrero 2011).
- Instalación Electromecánica de 5 Máquinas de Inyección de Plástico. Incluye: alimentación eléctrica de fuerza y control, alimentación de servicios de agua y aire. (Marzo a Agosto 2011).
- Instalación Electromecánica de Nueva Torre de Enfriamiento de Agua de Proceso. Incluye: alimentación eléctrica, líneas de agua de envío y retorno a la planta. (Agosto a Septiembre 2011).
- Instalación de cable de control a torre de vigilancia. (Noviembre 2011).
- Suministro e instalación de Control de Temperatura de máquina de secado de pintura. (Enero 2012).
- Instalación electromecánica de bomba centrífuga para dúplex. (Marzo 2012).
- Instalación electromecánica de compresor en la máquina de cartón. (Abril a Junio 2012)
- Alimentación de 110vca del Almacén General. (Julio 2012).
- Cambio de mangueras plásticas a tubería galvanizada en área de Tratamiento de Agua. (Septiembre 2012).
- Instalación de sistema de control y fuerza para Tanque general de agua de la planta. (Diciembre 2012 a Febrero 2013).
- Instalación electromecánica de tijeras hidráulicas. (Marzo a Abril 2013).
- INTERMETRO MAQUINAS DE PROCESO (Octubre a Noviembre 2017)
Reubicación de 5 máquinas de proceso en planta, lo que conlleva retiro de cable eléctrico, mangueras neumáticas, hidráulicas, suministro de gas y agua.
Instalación de suministros en la nueva ubicación de máquina.



- INTERMETRO ELECTRIFICACION DE TALLER DE MANTENIMIENTO (Diciembre 2017).

Diseño, fabricación e instalación de la red eléctrica para alimentar el taller de mantenimiento en planta, lo que conlleva canalizaciones, instalación de transformador y conexionado en maquinaria.

30.- ROTOPLASTIC DE CUAUHEMOC S.A. DE C.V., KM 17 Carretera Cuauhtémoc – Alvaro Obregón, Cd. Cuauhtémoc, Chih.

- Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto Modernización de Máquina para la Fabricación de Tinacos y Cisternas para Agua para uso Industrial, Comercial y Habitacional. . Incluye: equipos de medición y control, selección y configuración de PLC's y sistemas de control basados en HMI. (Mayo a Octubre de 2010).

31.- VICTAULIC CHIHUAHUA, Av. Aeroespacial No. 12601 Col. Tabalaopa, Chihuahua, Chih.

- Instalación Eléctrica, de Instrumentación y de Control para nueva Planta en Chihuahua, Incluye: instalación de canalizaciones y cableados de fuerza para alimentación de motores y equipos, instalación de canalizaciones y cableados de señal y control para instrumentación y PLC's, instalación de gabinetes de control, instrumentos y equipos así como su conexionado, pruebas y puesta en marcha, instalación de Sistemas de Tierra. (Febrero a Agosto de 2011).

32.- FWF DE MEXICO S. DE R.L. DE C.V., Av. Río Tutuaca S/N, Parque Industrial, Cd. Cuauhtémoc, Chih.

-Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica, de Instrumentación y Automatización en Proyecto de Posicionamiento Automático para FRESADORA. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, equipos de medición y control, selección y configuración de PLC's y sistemas de control basados en HMI. (Septiembre a Noviembre 2012).

-Diseño, fabricación e instalación de comunicación para bombas de Polvo por medio de logos instalados en varios puntos de la planta a un PLC principal, y poder controlar todo desde un solo punto mediante una interfaz HMI (Diciembre 2018)

-SODIM 1 (Diciembre 2017)

Desmontaje de instrumentación eléctrica y neumática para la instalación de nuevas canalizaciones.

Instalación de cables y mangueras nuevas para su correcto funcionamiento.

Instalación de barrera de protección para evitar accidentes.

-Instalacion de tubería conduit para instalar cable nuevo en hornos de fundición, tanto fuerza, control y comunicación ethernet (Diciembre 2018).

- SODIM 2 (Diciembre 2018)

Desmontaje de instrumentación eléctrica y neumática para la instalación de nuevas canalizaciones.

Instalación de cables y mangueras nuevas para su correcto funcionamiento.

Instalación de barrera de protección para evitar accidentes, así como también la instalación de una nueva interfaz.

- TABLERO HORNOS (Junio 2019)

Diseño, armado, programación, configuración y conexionado de gabinete para señales de los hornos de fusión.



33.- SPECIALTY MINERALS S.A. de C.V., Domicilio Conocido SN, Planta Agroindustrial, Anáhuac, Chih.

- Instalación eléctrica, de control y puesta en marcha de First Generation Skids, configuración y pruebas de PLC SIMATIC S-300, conexión remota vía IP a planta de EUA. (Marzo a Mayo 2012).

34.- AGNICO EAGLE MEXICOS.A.deC.V., Mina Pinos Altos, Cahuisori, Mpio. de Ocampo, Chih.

- Instalación eléctrica, de instrumentación y de control para la Casa del Malacate del proyecto de Tiro. Incluye: Instalación de equipos en media y baja tensión, canalizaciones y cableados de fuerza y de control, alumbrado en general, instalación y conexionado de instrumentos y equipos de control, sistemas de tierras y pararrayos. (Octubre de 2013 a Marzo de 2014).

- Instalación eléctrica para nuevo Taller en Mina Subterránea. Incluye: Canalizaciones y cableados de fuerza para alimentación de equipos, alumbrado en general y sistemas de aire acondicionado. (Enero a Marzo de 2014).

- Instalación eléctrica, de instrumentación y de control para el Head Frame del proyecto de Tiro. Incluye: Instalación de equipos en media y baja tensión, canalizaciones y cableados de fuerza y de control, alumbrado en general, instalación y conexionado de instrumentos y equipos de control, sistemas de tierras y pararrayos. (Diciembre de 2013 a Mayo de 2014).

- Instalación eléctrica, de instrumentación y de control para la Planta de Flotación. Incluye: Instalación de equipos, canalizaciones y cableados de fuerza y de control, alumbrado en general, instalación y conexionado de instrumentos y equipos de control, sistemas de tierras y pararrayos. (Marzo de 2017 a Junio de 2017).

- ELECTRIFICACION BUNKER MINA PINOS ALTOS (Octubre 2017)
Diseño, fabricación e instalación de la red eléctrica en bunker de seguridad para material terminado.

- TRANSFORMADOR OVERON MINA PINOS ALTOS (Diciembre 2017)
Reubicación de transformador de media tensión en overon, así como también desmontar postes y cable sobrantes y elaboración de acometida en la nueva ubicación.
Conexión de transformador de media tensión con conos de alivio.

- MEGUEO DE CIRCUITOS ELECTRICOS EN OFICINAS GENERALES MINA PINOS ALTOS. (Enero 2018)
Realización de un estudio de aislamiento de conductores eléctricos en las oficinas generales de Agnico Eagle México mina Pinos Altos y corrección de problemas por sobre carga en tableros de distribución.

- INSTALACION DE MINI SPLITS EN OFICINAS GENERALES DE MINA PINOS ALTOS (Enero 2018)

- POLIPASTO EN MINA PINOS ALTOS (Febrero 2018)
Instalación de polipasto en planta de proceso en mina pinos altos, así como también el acoplamiento de un nuevo control a distancia.

- TRAZEADO ELECTRICO EN TUBERIAS DE PROCESO MINA PINOS ALTOS (Marzo a Junio de 2018)
Instalación de trazas eléctricas con control de temperatura automático, para controlar temperatura en tuberías y evitar congelación.
Instalación de medias cañas con cubierta de PVC fabricada a la medida en tuberías para protección de la misma y también de trazas instaladas.



CORDOVA INDUSTRIAL INTEGRADORES S.A. DE C.V.

DIVISIÓN SERVICIOS

SISTEMAS DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Calle 25ª. No. 115, Col. Lindavista
Cd. Anáhuac, Chih., Mex. C.P. 31600

Conmutador (625) 585-09-18
e-mail: mrcordova@cordovaindustrial.com

- MANGAS PLÁSTICAS EN LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN (Mayo 2018)
Instalación de mangas plásticas en líneas de media tensión para proteger y evitar accidentes en izajes y montajes de estructuras en alturas.
- SWITCH DE FLUJO EN TUBERÍA DE AGUA EN PLANTA PROCESO MINA PINOS ALTOS (Junio 2018)
Instalación de switch de flujo en tuberías de agua de lavado para monitorear consumos de agua.
- CAMPAMENTO PAUL PENNA AGNICO EAGLE MEXICO (Septiembre 2018)
Instalación de access point para red de internet en campamento Paul pena de Agnico Eagle México
- DELTAS EN CAMPAMENTO AGNICO (Septiembre 2018)
Servicio de deltas en área campamento Paul Pena de agnico Eagle México
- TIERRAS FÍSICAS EN CAMPAMENTO AGNICO (Septiembre 2018)
Instalación de tierras físicas en para rayos de campamento Paul Pena de agnico Eagle México, así como también la puesta a tierra del generador.
- LÍNEA AEREA DE MEDIA TENSIÓN EN MINA PINOS ALTOS EN BOCAMINA A RAMPA DE EXPLORACIÓN (Enero a Febrero 2020)
Estudio, diseño, fabricación e instalación de línea aérea en mina pinos altos con transferencias aéreas-terrestres de boca mina a rampa de exploración
- LÍNEA AEREA SINTER MINA PINOS ALTOS (Enero 2020)
Diseño fabricación e instalación de línea aérea de media tensión volada de 300 metros para conectar bocaminas, con transferencias aéreas terrestres y conexas con conos de alivio.
- EXTENSIÓN LÍNEA AEREA SINTER (Enero 2020)
Diseño, fabricación e instalación de extensión de línea aérea de media tensión, con transferencias aéreas terrestres.

35.-FRUTICOLA PICO LARGO S. DE R.L. M.I., Km. 1.3 Carr. Guerrero Gran Vision s/n, Cd. Guerrero, Chih.

- Instalación eléctrica, de instrumentación y control de Túnel para Deshidratado de Frutas y para su nueva Nave Industrial. Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, alumbrado, tomacorrientes, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico en general, estudio y corrección del Factor de Potencia, lámparas de emergencia, equipos de medición y control, revisión y configuración de PLC y equipos de control. (Julio de 2013 a Septiembre de 2014).
- Instalación de interruptores y cableado nuevo en CCM's ya existentes. (Octubre a Noviembre 2018)
- Instalación de nuevas RTD en túnel existente en las instalaciones de la frutícola. (Octubre a Noviembre 2018)
- Puesta en marcha quemadores. (Febrero 2019)
- Puesta en marcha controlador de temperatura. (Febrero 2019)

36.-MINERA REAL DE ORO, MINA SAN AGUSTIN, Durango.

- Instalación eléctrica del Taller de Mantenimiento. Incluye: Ingeniería Básica y de Detalle, canalizaciones y cableados de circuitos de fuerza a motores, alumbrado y tomacorrientes, suministro e instalación luminarias y lámparas de emergencia, sistema de tierras y pararrayos. (Mayo de 2017 a Julio de 2017).



-Ingeniería Eléctrica Básica y de Detalle nueva área Reagents. (Mayo de 2017 a Agosto de 2017).

37.- COMERCIALIZADORA COMADURAN GUERRERO, CHIHUAHUA. (Mayo a Agosto 2018)

Diseño, fabricación e instalación de la red eléctrica para alimentar una planta deshidratadora de fruta, así como también la elaboración e instalación de CCM para control de motores.

Diseño, fabricación e instalación de la automatización de la planta deshidratadora por medio de PLC con control total de la misma por medio de una interfaz (HMI) de fácil accionamiento.

38.- INSTALACION DE PANELES SOLARES. (Enero 2018 a Febrero 2020)

Estudio de consumo, Diseño, fabricación e instalación de sistemas aislados y de interconexión con CFE de paneles solares, inversores y pilas. En diferentes partes del estado a diferentes establecimientos comerciales y residenciales.

39.- CONFRUTA (Octubre Diciembre 2018)

-Instalacion y control de variadores de frecuencia en diferentes áreas

-Adecuacion de programa en PLC Micrologix para Filtros de fruta

-Instalacion de nuevas tarjetas en PLC Micrologix.

-Identificacion y reparacion de problemas en diferentes areas con PLCs Allen Bralley y HMI Panel View.

40.- Asociacion de Futbol de Cuahutemoc Chihuahua (Octubre 2018)

- Diseño e Instalacion de alumbrado en estadio Pepe Lasso

41.- COSELAMEX GOMEZ PALACIO (Noviembre 2018)

-Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica y de Instrumentación en Proyecto de Pasteurizador de leche de 40000 lt/min en toda la ciudad . Incluye: Alimentación general de 440 Vac a CCM's, circuitos de fuerza a motores, suministro e instalación de CCM's y equipo eléctrico en general, equipos de medición y control en general.

42.- JUNTA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO NUEVO CASA GRANDES, CHIH. (Agosto 2108 a Marzo 2019)

-Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica y de Instrumentación en Proyecto de Automatización de 13 Pozos en toda la ciudad . Incluye la interconexión con la estación central de JMAS y los pozos distribuidos en un radio de mas de 10 km a través de red industrial con PLCs . Desarrollo de aplicación móvil para Android y IOS para la monitorización y operación de pozos.



43.- JUNTA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO CUAUHEMOC, CHIH. (Mayo 2019)

-Ingeniería Básica y de Detalle, Instalación Eléctrica y de Instrumentación en Proyecto de Automatización de 1 Pozo y un rebombeo . Incluye la interconexión con la estación central de JMAS, el pozo y el rebombeo distribuidos en un radio de más de 15 km a través de red industrial con PLCs . Desarrollo de aplicación móvil para Android y IOS para la monitorización y operación de pozos.

44.- PRODUCTOS LACTEOS SAN BUENA CORREDOR COMERCIAL CUAHUTEMOC-ALVARO OBREGON, CHIH. (Agosto 2017 a Febrero 2020)

- Diseño, fabricación e instalación de red eléctrica en productos lácteos san buena en área oreo, clarificadora, pasillos exteriores, baños, caseta de vigilancia, subestaciones y recibo de leche entre otras, que conlleva alumbrados, tomacorrientes y conexionado a maquinas
- Instalación de red de tierras a silos en quesería y recibo de leche, deltas y electrodos de tierra así como también para rayos.
- Actualización de diagramas unifilares generales de planta.
- Automatización de malaxadoras con las especificaciones dadas por el cliente.
- Instalación, canalización y conexión de extractores de aire caliente en varios puntos de la planta.
- Instalación de cámaras de seguridad en varios puntos de la planta.
- Instalación, canalización y conexión de transformador de 500 kva
- Instalación, canalización y conexión de transfer automático.
- Instalación de tubería conduit para cablear fibra óptica.
- Instalación de sensores de nivel en silos de leche, crema y suero.
- Instalación de sensores de flujo en varias tuberías de proceso.
- Reubicación y conexionado de tableros de distribución general en voltaje 220 vac.
- Instalación de cable ethernet con sus debidas canalizaciones para comunicar áreas de planta mediante una red local.
- Instalación de charolas de aluminio de diferentes mediadas para ampliaciones necesarias en la planta.
- Alimentación a compresores de amoniaco con sus debidas canalizaciones y puesta en marcha.
- Instalación de checadores para acceso de personal.
- Instalación y alimentación de cargador de baterías y basculas con sus debidas canalizaciones.
- Instalación y alimentación de cortinas de aire en varios puntos de la planta con sus debidas canalizaciones.
- Instalación de electroválvulas y sensores de conductividad en área chillers.



CORDOVA INDUSTRIAL INTEGRADORES S.A. DE C.V.

DIVISIÓN SERVICIOS

SISTEMAS DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Calle 25ª. No. 115, Col. Lindavista

Cd. Anáhuac, Chih., Mex. C.P. 31600

Conmutador (625) 585-09-18

e-mail: mrcordova@cordovaindustrial.com

- Instalación de canalizaciones para alimentación eléctrica de maquinaria específica (REDA) en quesería.
- Instalación, canalización y conexión de transformador de 1500 kva a nuevo tablero instalado.
- Instalación de canalizaciones para control de instrumentos e interfaz de máquinas especializadas.
- Instalación de canalizaciones para cuarto de control. Energía eléctrica señales y red.

45.- CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT)

- Desarrollo de plataforma para control de procesos industriales, computarizada, configurable por programación orientada a procesos, bajo el nombre de CIC (Controlador Industrial Computarizado) dentro del programa de estímulos a la innovación convocatoria 2016. (Enero a Diciembre de 2016).

ATENTAMENTE

ING. MARIO RENE CORDOVA ACOSTA