

CURRICULUM

CARBALLOY SISTEMAS Y PROYECTOS INTEGRALES, S.A. de C.V. dedicada a sistemas especiales donde ofrecemos nuestros servicios para el desarrollo de proyectos de ingeniería, instalación, mantenimientos y ampliaciones. Como integradores ofrecemos nuestros servicios a la industria, hotelería, hospitales, oficinas, residencial y cualquier otra área donde podemos apoyar a nuestro cliente en la seguridad del recurso humano y material.

Los sistemas que desarrollamos son:

Contra incendio

Hidráulicos

Extinción de incendio: Rociadores automáticos, hidrantes, monitores y equipo de bombeo que pueden integrar sistemas húmedos, diluvio, pre-acción, espuma, aspersión, sistemas dobles.

Gases

Supresión de incendio: CO2 y gases limpios como son: Inergen, FM-200, Ecaro y Novel para la protección de cuartos eléctricos, cabinas de pintura, Site y centros de cómputo.

Detección y alarma

Detección de humo, calor, flama, mezclas tóxicas y combustibles, así como sistemas automáticos de detección temprana por aspiración y análisis de partículas combustibles en el ambiente, voceo y telefonía de emergencia.

Seguridad

Circuito cerrado de televisión, control de acceso

Para nuestros sistemas ocupamos las marcas más reconocidas del mercado como: Edwards, Notifier, Honeywell, Ansul, Kidde, Fike, Grinnell, Star, Reliable, Viking, Bermad, Pelco, LG, WH, Chemguard, Fire Lite, American Dynamics, U.S, Fairbanks Morse, Aurora, Armstrong, Fanuc, Allen Bradley, Emerson, Yaskawa, Eaton, ABB, Belden, entre otras.

Automatización

Proyectos llave en mano: Desde la conceptualización, planos eléctricos, diseño de tableros, programación, puesta en marcha y capacitación del sistema.

Programación e integración: Diseño, desarrollo, implementación y puesta en marcha de soluciones integrales en automatización industrial y comercial.

Eficiencia energética: Análisis de la calidad eléctrica, sistemas de administración de la energía para aumentar la eficacia y maximizar así el beneficio de los usuarios.

Asesoría profesional: Abarcando temas eléctricos, energéticos, de instrumentación y programación.

Diseño Mecánico: Todo tipo de dispositivos, estáticos o con movimiento en 1, 2 o 3 ejes.

Reconocimientos y Certificaciones:

- ✓ Cursos de Programación Step 7 Profesional - Avanzado
- ✓ Sinumerik SIEMENS
- ✓ Cursos de PCS7- Especial
- ✓ Curso Tia Portal-WinCC
- ✓ Conocimientos del Sistema Delphi de HONEYWELL
- ✓ Certificación en Experion LX R110 HONEYWELL
- ✓ Curso de Master Logic ML200R HONEYWELL
- ✓ Cursos de Programación con Seguridades: Seguridad Funcional de Procesos.
- ✓ Cursos de Niveles de Seguridad en Industrias con Procesos de Riesgo
- ✓ Cursos de Cálculos Eléctricos
- ✓ Cursos de Monitoreo de la Energía Eléctrica.
- ✓ Cursos de CCTV, Certificación con la marca Provisison
- ✓ Cálculo de bancos de capacitores
- ✓ Curso de Simocode ES
- ✓ Curso de WinCC V 7.3
- ✓ Curso de “Good manufacturing practice GMP”
- ✓ Certificación en Lenovo EMC px network storage devices-tower

Experiencia en:

Automatización

- ✓ Administración de proyectos
- ✓ Sistemas de transporte

- ✓ Sistemas de Seguridad de Maquinaria
- ✓ Prensas
- ✓ Sistemas de Control Distribuido
- ✓ Re-ingeniería y mejoras de procesos
- ✓ Programación Multi-plataformas
- ✓ Migraciones
- ✓ Vigilancias
- ✓ Puesta en Marcha
- ✓ Redes Industriales
- ✓ Sistema de Adquisición y Administración de Datos
- ✓ Instrumentación
- ✓ Diseño e implementación de planos eléctricos industriales

Proyectos Eléctricos

- ✓ Instalaciones eléctricas residenciales e industriales
- ✓ Sistemas de energía ininterrumpida UPS's
- ✓ Mantenimiento a equipos eléctricos y electrónicos
- ✓ Calidad y ahorro de Energía
- ✓ Análisis de transitorios
- ✓ Detección y Control de Armónicos
- ✓ Control de Factor de Potencia
- ✓ Diseño e implementación de planos eléctricos industriales y residenciales
- ✓ Diseño e instalación de Sistemas de puesta a Tierra y Pararrayos
- ✓ Dimensionamiento, Selección e Instalación de plantas de emergencia

Administración de Energéticos

“Energy Management”

- ✓ Implementación de concepto de Administración de Energéticos
- ✓ Monitoreo
- ✓ Análisis de datos productividad y reporte
- ✓ Selección e implementación de medidas

Sistemas / IT

- ✓ Instalación y puesta en marcha de servidores
- ✓ Redes de comunicaciones
- ✓ Sistemas computacionales multiplataforma
- ✓ Mantenimiento

Diseño en 3D

- ✓ Dibujo de piezas mecánicas
- ✓ Diseño de equipo de demostración
- ✓ Diseño de dispositivos estáticos y con movimiento

Sistemas de acondicionamiento ambiental

- ✓ Aire acondicionado de precisión y confort

Algunos de nuestros clientes que nos han brindado la oportunidad de servirles son:

- PEMEX complejo Pol-A del activo Pol-Chuc (plataforma marina).
- Proyecto: Suministro e instalación de Separador de arrastre Demister para el filtraje de segunda etapa de gas natural.
- PEMEX complejo Pol-A del activo Pol-Chuc (plataforma marina).
- Suministro e instalación de UPR's para el control del sistema contra incendio, Control de válvulas, generador de hipoclorito, válvulas de diluvio, transmisores de presión neumática, sistemas de espuma para un sistema contra incendio automatizado. En las plataformas: Compresión, enlace, perforación y habitacional del complejo.
- Laboratorios IFF Tlanepantla Edo. De México. (Instalación de un sistema de detección y alarma contra incendio en la planta de Tlanepantla).
- SPG Guillete de México, S.A. de C.V. (Ampliación a la red hidráulica contra incendio a base de rociadores automáticos en la Planta Naucalpan).
- Compañía Arrocería Covadonga (automatización del transporte de grano hacia los silos por medio de elevadores de cantilones en las plantas de Xalostoc y Los Naranjos).
- Krupp Mexicana, S.A. de C.V. (Instalación de un sistema contra incendio a base de hidrantes y detección automática contra incendio en la planta de Puebla).
- Empresas Ca-le de Tlaxcala. (Instalación de un sistema de circuito cerrado televisión).
- Syntex (Ampliación del sistema de rociadores automáticos en producción de naproxeno en la planta de Cuernavaca).
- Stanhome de México (Mantenimiento mensual al sistema detección de incendio en la planta de Vallejo).
- Empresa AGA (Instalación de un sistema de detección y alarma contra incendio en las dos naves industriales de fabricación de recubrimientos en la planta Tepoztlán).
- Plastic Omium (Instalación de un sistema de detección y supresión de incendio a base de agua y CO2 para las cabinas de pinturas y robots en la planta de fabricación y pintado de fascias automotrices).
- Nestlé (Instalación de un sistema de detección de mezclas tóxicas en el área de almacenaje de amoniaco para el sistema de refrigeración y detección de mezclas combustibles para las calderas en la planta de Tlaxcala).
- Zapatería Andrea (Instalación de un sistema de circuito cerrado de televisión en la fábrica de Azcapotzalco).
- Rubbermaid de México (Mantenimiento mensual al sistema contra incendio hidráulico, detección y alarma en la planta de Tultitlán Edo. De México).

- Smurfit Cartón y Papel de México, S.A. de C.V. (Ampliación al sistema hidráulico contra incendio en el almacén de corrugado en Santa Clara Edo. De México).
- Kenworth Mexicana S.A. de C.V. (Instalación de un sistema de detección y supresión de fuego por medio hidráulico y CO2 para las cabinas de pinturas Base coat y clear coat en la planta Mexicali).
- Laboratorio Son's, (Instalación de un sistema de detección y alarma contra incendio en el edificio de Puebla).
- Formulaciones Omega (Instalación de un sistema de detección de mezclas combustibles en la planta de Ocoyoacac, Edo. De México).
- CEA (Comisión Estatal de Aguas) Instalación de un sistema de detección de mezclas tóxicas en almacén de Querétaro.
- Saint-Gobain (Instalación de un sistema de detección de incendio y mezcla de combustibles en la nave de fabricación de vidrio Float II en Cuautla).
- Henkel (Instalación de un sistema de detección de mezclas combustibles a dos almacenes en la planta de Salamanca).
- Nissan (Instalación de un sistema de detección y supresión de fuego en las cabinas de pinturas de la planta Aguascalientes).
- Chrysler (Instalación de un sistema de detección y supresión de fuego en las cabinas de pintura de la planta Saltillo).
- Freightliner (Instalación de un sistema de detección y supresión de fuego en las cabinas de pintura de la planta Saltillo).
- Basf Mexicana (Ampliaciones al sistema de detección de incendio y mantenimientos mensuales al sistema hidráulico contra incendio de la planta Tultitlán).
- Capsugel (Ampliaciones al sistema de detección de incendio y mantenimientos mensuales a ambos sistemas detección y extinción en la planta de Puebla).
- Ingredion (Suministro e instalación de un sistema de detección de incendio en la remodelación de oficinas y póliza de mantenimiento anual al sistema de detección y alarma de la planta de Tlalnepantla).
- Terminal Portuaria de Contenedores Lázaro Cárdenas (suministro, Instalación, programación y puesta en funcionamiento de nuevos CPU y puesta al día del sistema de detección de incendio en oficinas centrales, tablero central, ampliaciones y mantenimiento preventivo en todas las áreas de la terminal marítima) (suministro e instalación de un sistema de detección y alarma contra incendio, así como extinción a base de sistema hidráulico con cuarto de bombas e hidrantes).
- Scotiabank (Instalación de un sistema de detección alarma, telefonía y voceo de emergencia en el edificio central del D.F. y corporativo Boturini).
- City Bank (Puesta al día de un sistema de detección y alarma contra incendio en el edificio de periférico sur).
- Bancomext (Mantenimiento mensual el sistema contra incendio del edificio de San Jerónimo).
- Banco de México, Complejo Legaria (Instalación de un sistema de detección y alarma contra incendio)
- Hotel Camino Real (Ampliaciones al sistema de detección contra incendio en la CDMX).
- Hotel Stouffer Presidente (Instalación de un sistema de detección y alarma contra incendio en edificio de Cozumel).
- Hotel Camino Real Ejecutivo (Instalación de un sistema contra incendio en el edificio de Veracruz).

- Hotel Fiesta Inn (Instalación de un sistema de detección contra incendio en el edificio de Toluca).
- Iusacell (Instalación de un sistema contra incendio y circuito cerrado de televisión para los Switches: Tlalnepantla, Coacalco y Santa Fe).
- Mega Comercial (Instalación de un sistema de detección de incendio y circuito cerrado de televisión en las sucursales Cuernavaca, Arboledas y Cuautitlán).
- Palacio de Hierro (Instalación de un sistema de automatización de HVAC para la sucursal de Coyoacán).
- Liverpool (Instalación de un sistema de automatización de HVAC en las sucursales Centro CDMX y Celaya).
- Edificio Palmas (Instalación de un sistema de detección y supresión de fuego en el edificio corporativo).
- Hospital Ángeles (Instalación de un sistema de detección y alarma contra incendio en el edificio nuevo del Pedregal D.F.).
- Templo Mormón (Instalación de un sistema de detección de incendio y automatización de aire acondicionado en el edificio de Aragón D.F.)
- CIMMYT “Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo” (Suministro e instalación de un sistema de detección y alarma contra incendio para los edificios Administrativos, Norman Borlaug y Germoplasma. Así como la reubicación del tablero central al nuevo cuarto de monitoreo y ampliación e integración del sistema a los edificios Biociencia, Bioseguridad, ITS, y Centro de Conocimientos.
- Wal-Mart (instalación de sistema de detección y alarma contra incendio en las tiendas: Sam’s, Supercenter y Suburbia en Pachuca. Superama en Cuernavaca. Sam’s en Cuautla y Aurrera en Tuxtepec Oaxaca).
- LCMT Sistema contra incendio (Detección y extinción) para almacén, cobertizo y operaciones Mantenimiento.
- VWM Puebla (Puesta en Marcha de Línea de Montaje JETTA Eje VLA).
- VWM Puebla Implementación de Sistema Master PC (Sistema de monitoreo de Calidad para Atornillado) Naves 2, 4, 21, 82A, 84, 102 y N2.
- Central de resguardo Autobuses Cree-Madero S.A. de C.V. Puebla (implementación de sistema CCTV).
- BUAP Puebla (proyecto de ahorro de energía Centro Cultural Universitario. Análisis de Iluminación, dimensionamiento, cambio de instalación y sistema de alumbrado).
- BUAP (capacitación PLC S7 1500 y HMI’s sobre plataforma TIA Portal).
- Edificio Premium Puebla (instalación y programación de dispositivos adicionales en el sistema contra incendio, modificación del sistema de Visualización).
- Edificio Premium Puebla (suministro, instalación y mantenimientos de cámaras, video grabadores y monitores).
- Silice Veracruz (configuración de Arrancadores Suaves SIMOCODE, Programación y configuración PLC y red de comunicación Wireless).
- VW Puebla (Reacondicionamiento de máquina de marcaje para motores N6).
- VW Silao (Diseño y armado de tablero, instalación eléctrica, de instrumentos y válvulas, Programación y puesta en marcha sistema de control y red de comunicación - Sistema de Suministro de Amoniaco – AVS).
- Aeropuerto de Zihuatanejo (diseño y elaboración de planos eléctricos bandas transportadoras, programación y puesta en marcha sistema de control bandas transportadoras).
- VWM Puebla (instalación y Configuración Sistema de red Profinet Atornilladores adicionales en N4, Capacitación de RF-ID Pepperl + Fuchs para Mantenimiento N4).

- Judicatura Federal del Estado de Puebla (Diseño, instalación, programación y puesta en marcha del sistema de monitoreo de energía y agua).
- Judicatura Federal del Estado de Puebla (Configuración para comunicación del sistema de monitoreo con planta de emergencia)
- UDLAP (Curso de configuración de PID PLC S7-1500 sobre plataforma TIA Portal).
- Departamento de Química UNAM CDMX (Instalación Sistema de voz y datos).
- GONAC Huamantla Tlax. (Diseño, suministro e instalación de sistema de luminarias en el ares de hornos de frituras).
- Axtel CDMX (Instalación y montaje de tierras físicas y Mini-Shelters en antenas de comunicación).
- CONAGUA Tixtla Guerrero (Configuración y Puesta en marcha de Sistema de Bombeo Pozos profundos).
- CONAGUA Tixtla Guerrero (Configuración y Puesta en marcha de Sistema de Re- Bombeo Cárcamos).
- Federal Mogul Pistones Puebla (Instalación Sistema de Jogueo de seguridad, PLC y líneas de vida - Transportadores de Chips Aluminio).
- Nissan Aguascalientes (Programación PLC, comunicación y configuración de sistema de control de producción en plataforma OMRON).
- Federal Mogul Puebla (Instalación guardas y sistema de seguridad para “Celda 5” de fundición de Aluminio).
- VW México (Programación, configuración e instalación de instrumentación Siemens. Sistema de discriminación automático de carrocerías en banda Finish Jetta A7, Hojalatería Nave 2).
- Benteler Puebla (Migración PLC PILZ a SIEMENS S7-1500 con sistema de seguridad PILZ, Prensas 54 y 56).
- SITRAIN Siemens de México (Rediseño y Construcción Equipos DEMO S7-300).
- GESTAMP PUEBLA (Integración de sistema de seguridad prensa FAGOR).
- VW México (Integración de cámara y sistema RFID para la comparación de etiquetas, código de barras, TAGS y control de tacto Nave 2).
- Benteler Finsa Puebla (Migración Sistema de Control PLC y visualización Rockwell a SIEMENS, Calle 12 Prensas 121 y 123 (1500 TON), se incluyó optimización de tiempo de producción).
- Querétaro México (Tableros de medición para energía alternativa BEETMANN, construcción, instalación y puesta en marcha).
- Airbus (Servicio de diseño de planos eléctricos Aritex Puebla, supervisión en construcción de tableros).

Esperando contar con su preferencia, estamos a sus órdenes:

ATENTAMENTE
Cesar Briones Ganado
Director General