

CRUXAR
AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

Tecnología en movimiento



Soluciones

Nuestra experiencia en procesos industriales nos permite contar con un grupo de trabajo especializado en soluciones que garanticen respuesta eficiente y confiable a nuestros clientes.

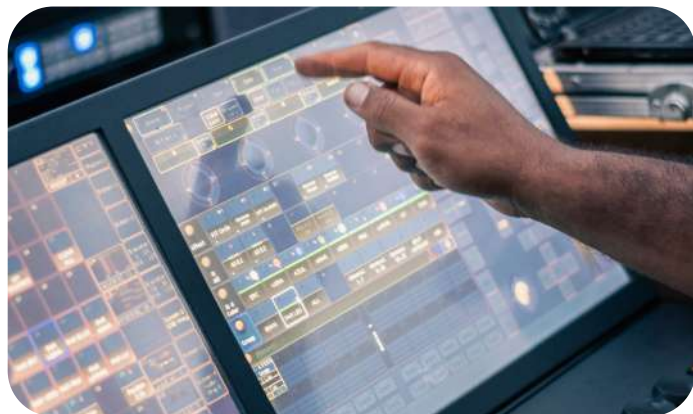
Desarrollamos e implementamos Automatismos y Sistemas de Control capaces de operar maquinarias, pequeñas plantas productivas o grandes instalaciones industriales.



Automatismos llave en mano

Las soluciones llave en mano permiten a los clientes concentrarse en su negocio principal, delegando en un único proveedor la responsabilidad integral del proyecto. Este enfoque reduce significativamente los costos de inversión inicial y los gastos asociados a la estructura interna, al tiempo que garantiza la entrega de instalaciones completamente operativas y validadas.

En la actualidad, los clientes finales optan cada vez más por proyectos llave en mano debido a la previsibilidad de costos, la reducción de riesgos y la seguridad de recibir sistemas de automatización funcionando conforme a los requisitos técnicos y operativos establecidos.



Conectividad entre sistemas

Los sectores productivos no siempre trabajan sobre un sistema integrado, coordinado y eficiente que permita la operatividad, seguimiento y gestión desde puntos estratégicos. Por tal motivo, establecemos metodologías y arquitecturas que permiten optimizar el procesamiento y análisis de información para la toma de decisiones.

Para tal fin, desarrollamos e implementamos sistemas de gestión industrial de tipo MIS (*Manufacturing Information Systems*), MES (*Manufacturing Execution Systems*), MOMS (*Manufacturing Operations Management Systems*) o EMI (*Enterprise Manufacturing Intelligence*).

Herramientas tecnológicas

Las soluciones propuestas se basan en las últimas tecnologías desarrolladas por las principales firmas de vanguardia en el espectro tecnológico.

ABB

Interfaz:

- ABB Ability™ System 800xA
- Panel Builder 600
- Essential HSI Suite
- zenon (COPA-DATA)

Procesamiento por Lotes:

- ABB Ability™ System 800xA Batch Management
- ABB Ability™ Manufacturing Operations Management (MOM)
- ABB Ability™ Data Analytics & Optimization

Controladores:

- Serie AC400
- Serie AC500
- Serie AC800

Redes de Campo:

- PROFINET
- Profibus DP
- Profibus PA
- Redes AS-i
- ModBus
- IO-Link
- EtherNet/IP

SIEMENS

Interfaz:

- TIA Portal
- Paneles SIMATIC HMI (Basic, Confort, Mobile, Unified)
- SIMATIC PCS7 / PCS NEO
- SIMATIC WinCC Unified y todas sus versiones
- Process Historian & Information Server

Procesamiento por Lotes:

- SIMATIC BATCH
- Batch Performance Analytics (BPA)
- Plant Intelligence Line Coordination and Sequence

Controladores:

- SIMATIC S7-1200 G1 / G2
- SIMATIC S7-1500
- SIMATIC S7-300 / 400

Redes de Campo:

- PROFINET
- Profibus DP
- Profibus PA
- Redes AS-i
- IO-Link

**Interfaz:**

- FactoryTalk Optix
- FactoryTalk View SE / ME
- FactoryTalk View Point
- PanelView Plus / Panel View 5000
- ThinManager

Procesamiento por Lotes:

- FactoryTalk Batch View
- FactoryTalk® DataMosaix / Analytics

Controladores:

- ControLogix
- CompactLogix
- MicroLogix
- Micro800
- GuardLogix
- SoftLogix
- SLC 500
- PLC 5

Redes de Campo:

- EtherNet/IP
- PROFINET, Profibus DP
- CIP Safety sobre EtherNet/IP
- CIP Motion
- IO-Link

**Interfaz:**

- AVEVA InTouch HMI
- AVEVA Edge
- AVEVA Historian
- AVEVA PI System
- AVEVA DMO

Controladores:

- Modicon M200 / 300 / 500
- Modicon Quantum
- Triconex Safety System
- EcoStruxure Automation Expert (EAE)
- EcoStruxure Hibri DCS
- PacDrive
- Altivar Process Controllers

**Interfaz:**

- Proficy HMI SCADA iFix
- Proficy CIMPLICITY
- Proficy Operations Hub
- Proficy Historian + Visualization

Procesamiento por Lotes:

- Proficy Batch Execution
- Proficy Plant Applications (MES/MOM)

Servicios

El suministro para el proyecto de automatización y monitoreo del proceso productivo incluye los siguientes alcances:



Pliegos para Licitación

Planificación y elaboración de pliegos de licitación para proyectos nuevos, ampliaciones y modernización tecnológica. Servicios de consultoría integral para el desarrollo de proyectos, incluyendo la evaluación técnico-económica y la estimación preliminar de costos de implementación, orientados a optimizar la inversión y reducir riesgos.



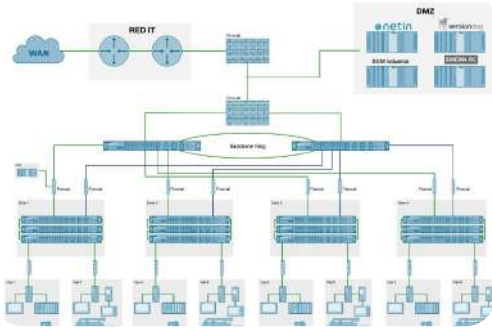
Ingeniería de Automatización

Diseño de arquitecturas para sistemas de control y gestión. Planificación y desarrollo de ingeniería básica y de detalle para automatización.



Soluciones de Comunicación

Ofrecemos instalación y mantenimiento para sistemas de cableado estructurado para voz y datos, telefonía e intercomunicación. Realizamos el tendido y conexión de puntos de red en cableado estructurado (UTP, FTP, STP) categorías 5e, 6 y superiores, con materiales según las necesidades de la instalación.



Redes de Campo

Diseño, especificación, provisión y documentación de detalle de redes de campo de tipo:

- ProfiNet
- Profibus DP / PA
- Redes ASi
- IO-Link
- Redes de Seguridad Industrial
- (ProfiSafe, CIP Safety)
- EtherNet/IP
- ControlNet
- DeviceNet
- Fieldbus Foundation
- ModBus RTU / TCP



Instrumentación de Campo

Proveemos soluciones integrales en montaje de instrumentos, canalizaciones, cableado, conexonado, precomisionado y comisionado.

Desarrollamos la documentación de instrumentación industrial, incluyendo hojas de especificación, data sheets, protocolos de inspección y aceptación, bases de datos, planos, esquemas, tipicos de montaje y conexonado, manuales técnicos de operación y mantenimiento.

Realizamos el cálculo y dimensionamiento de la instrumentación necesaria para el proyecto. También realizamos la selección, configuración, programación y parametrización de instrumentos, garantizando precisión, confiabilidad y cumplimiento normativo.



Tableros Eléctricos de Automatización

Planificación, diseño y especificación de tableros eléctricos para automatización. Elaboración de ingeniería básica y de detalle en tableros de comando, baja tensión y media tensión.

Comando de motores de tipo CCM con gabinetes fijos o extraíbles y tableros de comando para periferia de sistemas de control y redes de campo.

Impulsamos la eficiencia de tu industria con soluciones de automatización y tableros eléctricos diseñados para máxima seguridad y confiabilidad. Nuestros servicios garantizan continuidad operativa, reducción de costos y cumplimiento de normas internacionales. Confía en nosotros para llevar tu infraestructura al siguiente nivel.



Instalaciones Eléctricas Industriales

Brindamos soluciones integrales en montajes eléctricos y electromecánicos, garantizando calidad, seguridad y cumplimiento de normativas en cada proyecto.

Realizamos instalaciones eléctricas en baja y media tensión para entornos industriales. Contamos con experiencia en subestaciones eléctricas, montaje de transformadores, tableros generales de distribución, plantas de emergencia, tableros de transferencia y bancos de capacitores.

- Montaje y conexión de tableros de baja y media tensión.
- Instalación de bandejas porta cables para una organización segura y eficiente.
- Ejecutamos tendidos de líneas aéreas y subterráneas de baja tensión, ensayos de equipos e instalaciones y regulación de protecciones, garantizando operación segura y confiable.
- Montaje de torres, columnas y artefactos, asegurando estabilidad y funcionamiento óptimo.
- Montaje de PAT (puesta a tierra) física y pararrayos en instalaciones de fuerza motriz, control y comando.

Además, ofrecemos equipamiento electromecánico especializado para obras civiles electromecánicas e instalaciones antiexplosivas.



Sistemas de Control de Producción

Optimizamos tu producción con nuestro servicio de configuración de Sistemas de Control, asegurando procesos más ágiles, seguros y rentables.

Implementamos soluciones personalizadas que maximizan la eficiencia y reducen tiempos de parada.

Con nuestra experiencia, tu planta alcanza un nivel superior de productividad y competitividad en el mercado.



Sistemas de Gestión Industrial

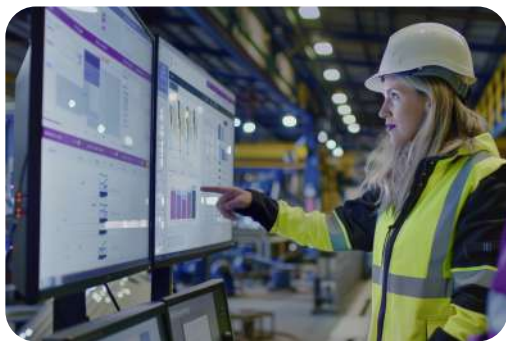
Desarrollo, conectividad e implementación de sistemas de gestión industrial de tipo MIS (Manufacturing Information Systems), MES (Manufacturing Execution Systems), MOMS (Manufacturing Operations Management Systems) o EMI (Enterprise Manufacturing Intelligence).



Comisionamiento y Puesta en Marcha

Luego de las pruebas FAT (Factory Acceptance Test) y CAT (Configuration Acceptance Test), que permiten anticipar y minimizar incidencias en campo, se ejecuta el comisionado sobre la instalación definitiva.

Esta etapa crítica valida el funcionamiento integral del sistema mediante pruebas de señales de planta y ensayos con producto real o sustituto, asegurando un arranque de producción seguro, eficiente y sin desvíos, con reducción de riesgos, tiempos de puesta en marcha y costos.



Asistencia a la Producción

En esta etapa de la implementación se ajustan todos los elementos de la instalación para lograr que todos los elementos cumplan con el rendimiento óptimo especificado.



Capacitación

Brindamos capacitación para el personal que recibirá las instalaciones.

Capacitamos al personal de Operación, Supervisión y Mantenimiento. Las capacitaciones se dictan en salas acondicionadas para tal fin y en el sitio de instalación.



Soporte Técnico

Nuestra intervención en las instalaciones recibe asistencia en sitio y seguimiento personalizado que aseguran el normal funcionamiento con respuesta inmediata en caso de anomalías causadas por el proceso. El soporte técnico puede realizarse en forma presencial o remota.



Mantenimiento

Ofrecemos como solución el mantenimiento preventivo de sistemas eléctricos y de control, así como el mantenimiento preventivo de tableros generales y seccionales de baja y media tensión, que incluye limpieza, pruebas de operación, torqueo y termografía.

Productos

Suministramos los productos necesarios para implementar la solución de automatización en forma completa:



Provisión de Software del Sistema

Transformamos tu producción con la provisión de software de control diseñado para integrar procesos y maximizar la eficiencia. Nuestras soluciones garantizan trazabilidad, reducción de costos y un control total en tiempo real, impulsando la competitividad de tu planta.

- Licencias del Sistema Base
- Licencias de Estaciones de Ingeniería
- Licencias de Estaciones de Operación
- Licencias de Estaciones de Mantenimiento



Provisión de Hardware del Sistema

Impulsa tu producción con nuestra provisión de hardware para Sistemas de Control, garantizando confiabilidad, seguridad y rendimiento superior. Integramos equipos de última generación que optimizan procesos y aseguran continuidad operativa en tu planta.

- Servidores del Sistema Base
- Estaciones de Ingeniería
- Estaciones de Operación
- Estaciones de Mantenimiento



Controladores

En función al tipo de automatización se selecciona y especifica la mejor solución para el tipo de aplicación.



Equipamiento para Comandos Periféricos

El equipamiento necesario para la adquisición y comando de datos de campo se provee distribuido en forma centralizada, remota o a través de redes de campo según las condiciones de entorno y especificación de cada instalación.



Tableros Electricos Comando

Impulsa la eficiencia de tu planta con nuestra provisión de tableros eléctricos de comando, diseñados para ofrecer máxima confiabilidad y seguridad. Integramos soluciones innovadoras que optimizan el control de procesos y aseguran continuidad operativa en cada etapa de producción.



Tableros Electricos Potencia BT

Maximiza la confiabilidad de tu operación con nuestra provisión de tableros eléctricos de potencia en baja tensión. Diseñados para seguridad, eficiencia y continuidad, nuestros equipos impulsan el rendimiento de tu planta y aseguran un control energético superior.



Tableros Electricos Potencia MT

Optimiza la energía de tu industria con nuestra provisión de tableros eléctricos de potencia en media tensión. Diseñados para máxima seguridad y confiabilidad, garantizan continuidad operativa y eficiencia en cada proceso productivo.



Robotica

AMR: Impulsa la innovación en tu planta con nuestra provisión de AMR (Automatic Mobile Robots), diseñados para optimizar el transporte interno y aumentar la productividad. Con tecnología avanzada y confiable, garantizamos eficiencia, seguridad y un flujo operativo más inteligente.

Proveemos AMR SEER. Ver oferta completa de productos: <https://seer-robotics.ai/>



CRUXAR

AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

📍 Cerrito 10, Bernal - Buenos Aires, Argentina

☎ (+54 11) 4251 0463

✉ info@cruxar.com.ar

🌐 www.cruxar.com.ar