

---



# Open Automation

Open Automation Enterprise Services

Solution  
Partner

Automation  
Drives

**SIEMENS**



Desde 1999 pensando en tecnología

---

○ Nuestra Empresa

Quiénes Somos  
Qué Hacemos  
Nuestros Clientes

○ Servicios

Automatización  
Sistemas Industriales  
Integración de Sistemas  
Mecatrónica y Control de  
Movimiento  
Seguridad de Procesos

○ Clientes

Proyectos Realizados

○ Contacto



## Quiénes Somos

Open Automation provee soluciones para el desarrollo e implementación de proyectos de automatización y sistemas eléctricos industriales, y es capaz de abarcar en su totalidad la necesidad de integración de sistemas de manufactura con los sistemas corporativos.

Contamos con un staff de ingeniería con notable experiencia en resolver requerimientos complejos para industrias de proceso (continuos, batch), discretas, máquinas herramientas y de proceso.

## Qué Hacemos

Las soluciones de Open Automation cubren todo el ciclo de vida de proyectos de automatización y sistemas eléctricos industriales, incluyendo:

- fases de estudio de factibilidad técnica y económica,
- definición de estrategias,
- ingeniería básica y de detalle,
- ejecución de obras "llave en mano",
- programación, implementación y puesta en marcha de sistemas de supervisión, control e instrumentación,
- sistemas de gestión e integración del piso de planta con sistemas de niveles superiores (por ejemplo, MES, ERP),
- capacitación para operación y mantenimiento,
- soporte y mesa de ayuda post implementación.

## Nuestros Principales Clientes

Somos proveedores de organizaciones líderes de los más variados segmentos industriales, entre ellas:

- Alimentos y bebidas: Monsanto, Cervecería y Maltería Quilmes, Frigorífico Paladini, La Virginia, Terminal 6, Bunge, Cargill, Molinos, Unilever Campo Austral, Friar, Alimental, Vicentin, Ensol, Toepfer, SL Natural, AGD, Alican, ACA, Semino Molinos.
- Químicas: BASF Argentina, Atanor, Mosaic, Evonik.
- Agua y energía: Aguas Santafesinas, Salto Grande.
- Construcción: Cerámica Alberdi, Isolux Corsan, Epreco, Werk, Obring, Duamak
- Farmacéutica: Wiener Laboratorios, Synthron, Laboratorios Weltrap.
- Metalúrgica y Metalmecánica: Acindar, Tenaris, Frimetal, Ternium, Sipar, John Deere, Sidersa, Fundición Gatti.
- Oil & Gas: Ecofuel, Explora, Unitec Bio.
- Papel y celulosa: Masisa, Faplac, Sadeplan.
- Automotriz: Peugeot PSA
- Automatización: Siemens

Pje. Santa Cruz 336  
(S2000BGB) Rosario  
Tel. +54 341 449-8342  
Telefax. +54 341 426-7446  
info@openautomation.net  
www.openautomation.net



## Automatización

Proveemos servicios que cubren todas las fases de proyectos de automatización: ingeniería, instrumentación y sensores de campo, tableros de distribución, CCM y de control, ingeniería eléctrica, sistemas de control (PLC, DSC), redes industriales, sistemas de supervisión (SCADA), capacitación y soporte.

Garantizamos el éxito de los proyectos gestionándolos en todas sus fases, aplicando la metodología y tecnología más adecuada en cada caso.

Nuestras soluciones se orientan a mejorar y optimizar los procesos productivos para todo tipo de industrias, proveyendo soluciones orientadas a una administración más eficiente del piso de planta:

- Ejecución de obras "llave en mano".
  - Estudios de factibilidad técnica y económica.
  - Selección de tecnologías.
  - Ingeniería básica, básica extendida y de detalle.
  - Elaboración de especificaciones técnicas y pliegos de cotización.
  - Chequeo, verificación y test de instalaciones.
  - Programación y puesta en marcha de sistemas de control (PLC, DCS) y Supervisión (SCADA, HMI).
  - Migración de tecnología.
  - Análisis, sintonización, optimización y documentación de lazos de control.
  - Balance de masa y energía.
  - Instrumentación de proceso.
  - Redes y protocolos de comunicación.
  - Sistemas de monitoreo y registro de variables críticas de procesos.
  - Ingeniería eléctrica, tableros de distribución CCM y de control.
  - Elaboración de manuales de operación y mantenimiento.
  - Capacitación para operación y mantenimiento.
  - Soporte y mantenimiento post implementación.
- 
- Certificado por Siemens como Automation Solution Partner.
  - Experiencia comprobable en: Rockwell y Schneider, Wonderware.



## Sistemas Industriales

Con foco estratégico en la ingeniería de software, convertimos los datos de planta en información útil y customizada para cada nivel, facilitando y optimizando los procesos productivos, tareas de gestión y toma de decisiones gerenciales.

Basándonos en metodologías y estándares de la industria, desarrollamos proyectos de sistemas industriales y de tecnología de la información, desde las etapas de análisis y diseño, hasta las fases de implementación, soporte y mantenimiento post implementación.

Tenemos amplio conocimiento en plataformas heterogéneas, diversos lenguajes y herramientas:

- Desarrollo de sistemas para toma de decisiones gerenciales (Business Intelligence).
- Ingeniería, gestión y ejecución de proyectos IT.
- Sistemas de Piso de Planta.
- Soluciones MES. Administración y gestión del piso de planta. Tracking de materiales, tracking de órdenes de producción. Control estadístico de calidad de los procesos y sus productos resultantes.
- Definición de estándares de desarrollo, documentación de aplicaciones, puesta en producción de soluciones.
- Trazabilidad. Registro de curvas de proceso mediante nuestro producto de monitoreo OA HiTrend.
- Desarrollo de aplicaciones Web.
- Testing y quality assurance.
- Definición de estrategias y arquitecturas EAI (Enterprise Application Integration).



## Integración de Sistemas

Brindamos soluciones para procesar datos de planta provenientes de una amplia variedad de fuentes, para mejorar uniformidad, rendimiento y productividad y disminuir costos de gestión operativa y mantenimiento.

Como Integradores de Sistemas, proveemos soluciones abiertas basadas en productos estándares de marca reconocida y soluciones a medida mediante desarrollos propios.

Integrando información entre los diferentes niveles de manufactura (nivel de piso de planta, de gestión de manufactura, de gestión corporativo), entregamos a las empresas herramientas para optimizar sus procesos y lograr mejoras de productividad y calidad, programar eficientemente sus cadenas de suministro y controlar costos, respondiendo dinámica y eficientemente a los cambios.

- Integración de nivel de control con SAP y otros ERP.
- Monitoreo de procesos por Internet y desde dispositivos móviles.
- Implementación de SAP MII.
- Drivers, conectores y adaptadores de comunicación OPC para diversos dispositivos.
- Geolocalización de datos.
- Telegestión por GSM y GPRS.
- Integración con mensajería ISA-95 y B2MML.



## Mecatrónica y Control de Movimiento

Ofrecemos soluciones que integran el sistema mecánico y electrónico con software "motion control" para desarrollar maquinarias de funcionalidades flexibles y alta precisión, capaces de disminuir tiempos de ciclo y adaptarse a diferentes condiciones de operación durante los procesos de fabricación.

Basados en mecatrónica, incorporamos en una misma máquina diferentes soluciones a cada fase del proceso. Esta tecnología permite reemplazar componentes mecánicos, logrando mayor flexibilidad y menor tamaño de las máquinas, reduciendo los tiempos y costos de fabricación y mantenimiento.

Se logra así una solución integral a la hora de construir o reformar maquinarias y plantas:

- Ingeniería para diseño e implementación.
  - Proyectos llave en mano.
  - Revamping y retrofitting de máquinas e instalaciones.
  - Dimensionamiento de servomotores.
  - Desarrollo de proyectos para fabricantes de máquinas.
  - Integración de soluciones motion control con sistemas de control.
  - Soporte especializado.
  - Capacitación.
  - Montaje Electromecánico.
- 
- Integradores Certificados Siemens en Control de Movimiento (Motion Control Solution Provider)



## Seguridad de Procesos

Open Automation, a través de profesionales certificados, provee soluciones para el diseño e implementación de sistemas instrumentados de seguridad, aplicando normas internacionales.

Utilizamos el modelo "Ciclo de Vida del Sistema de Seguridad", cubriendo todos los aspectos de un sistema de estas características: análisis preliminar de peligrosidad y riesgo, especificación y diseño, verificación, validación, implementación, operación y mantenimiento, modificación del sistema.

En los procesos industriales, cualquier avería o fallo de los sistemas de control, puede tener consecuencias graves. Por lo tanto, se hace necesario implementar funciones de seguridad a fin de minimizar riesgos y neutralizar fuentes de peligro de manera confiable.

El objetivo fundamental es minimizar los potenciales de riesgo para el ser humano, la instalación y el medio ambiente:

- Análisis de riesgo (HAZOP).
- Análisis de Capas de Protección (LOPA).
- Requerimientos Específicos de Seguridad (SRS).
- Cálculos para la Selección y Verificación del SIL.
- Diseño y Desarrollo del Sistema Instrumentado de Seguridad (SIS).
- Programación, Puesta en Servicio y Validación.
- Operación y mantenimiento.
- Modificaciones
- Seguimiento y documentación de todo el Ciclo de Vida de Seguridad Funcional.







- Sistema de gestión integral de todos los sectores de planta San Jerónimo Sur. Implementación de SAP MII.
- Automatización completa de todos los sectores del Puerto Ramallo.
- Implementación de lazos de control en PLC y módulos de seguridad.
- Automatización de Puerto Fertilizantes.
- Sistema de Control de Servicios Auxiliares Planta Fertilizantes.
- Sistema de Control de Planta Crushing Ramallo.
- Intranet de Reportes de gestión en Puerto Ramallo.
- Migración de Aplicaciones HMI de planta San Jerónimo Sur.
- Automatización de proceso de pre-limpieza en Puerto Ramallo.
- Automatización de muelle de granos y torre de pre-embarque.
- Servicio de soporte especializado en planta.
- Sistema de gestión integral de todos los sectores de planta Ramallo. Implementación de SAP MII.
- Automatización Compresores Cooper A y B en Campana.
- Sistema de gestión integral de todos los sectores de planta Puerto General San Martín. Implementación de SAP MII.
- Provisión tablero Variador de Velocidad Planta Campana
- Provisión 69 tableros control de acceso de camiones vía RFID.



- Consultoría para definición de Tecnologías.
- Sistema de control y gestión de Plantas de Alimentos Balanceados con Integración a SAP.
- Implementación de OAProductiva para gestión integral de planta de alimentos balanceados.
- Integración con SAP de OAProductiva.
- Automatismo de Pozos y Acueducto en Planta La Toma.
- Sistema de Gestión para Control de "palco Vacuno".
- Mantenimiento y soporte de sistemas de control y gestión.
- Sistema de Acopio en Planta La Toma.
- Sistema de Piso de Planta SAP MII – Sector Feteados
- Automatismo Sistema de Ingreso de Cerdos. Frigorífico VGG
- Automatismo Sistema de Soplado. Planta Frigorífico VGG
- Proyectos de frigoríficos, sistema de soplado, sistema de ingresos de cerdos, bomba agua.
- Ingeniería Sistema de seguridad en Criadero de Cerdos Planta La Toma.



Terminal 6 S.A.

- Implementación de Simatic WinCC Dat@Monitor.
- Contrato marco para horas de programación e ingeniería en planta.
- Migración de Sistemas SCADA en sectores Preparación, Extracción, Manipuleo y Aditivos.
- Migración de tecnología y Optimización de Calderas.
- Sistema de Control y Adquisición de Pesaje. Automatismo Balanza de Camiones OADS



## Proyectos Realizados



- Automatismo y Supervisión planta de Biodiesel.
- Sistemas de Gestión de Planta: Reportes, Históricos, Alarmas y Mantenimiento.
- Playa de Tanques, Cargaderos de Biodiesel y Glicerina Pharma.
- Sistema de Control de Proceso de Glicerina Pharma.
- Contrato de Mantenimiento correctivo y evolutivo 7 x 24 hs.
- Migración Sistema de Gestión de Planta: Inductive Automation Ignition



- Desarrollo e implementación de Sistema de Gestión MES con integración a SAP en procesos de cocimiento, fermentación, filtración.
- Desarrollo, implementación e integración en sistema MES de Graficador de Curvas de Fermentación.
- Customización de Cerveza Liberty.
- Integración de Sistema MES en plantas Envasado y Gaseosas.
- Desarrollo e implementación de Sistema para control de inventario, mediante gestión de fichas técnicas de materiales.



- Sistema de Piso de Planta (Tren Laminador N°1 y N°2).
- Sistemas de Control de Corte en Planta de Enderezado de Barras (R16-3 y R16-4).
- Sistema de Control para Adaptación de Spooler KK en Trefiladora FRIGERIO 12.
- Sistema de Control para Adaptación de Spooler en Trefiladora TEMECA.
- Reformas en Enderezadora de Barras KOCH.
- Sistema de Mantenimiento Preventivo (Tren 2).
- Control y Lubricación de Trenes de Laminación (Planta Navarro).
- Control de Corte y Transferencia de Barras (Planta Navarro).
- Tracking de Producción (Tren 2).
- Sistema de Control de Planchada para formación de mantos (Navarro).
- Monitoreo y Adquisición de Datos (Navarro).
- Migración de Planchada y Automatización de Rolos Magnéticos. (Navarro).
- Automatización de Cortadora de Barras (Enderezado de Barras).
- Provisión Tableros de fuerza y control en Reducción Directa.
- Sistema de Adquisición de Señales (Tren 2).
- Adquisición de variables en Medidores de defectos en Tren 3.



- Migración del Sistema de Control de Máquina Biseladora YODER.
- Capacitación en sistemas de control Simatic S7.

Proyectos en instalaciones de Tenaris bajo administración Acindar:

- Monitoreo y Registro de Conformado de Tubos planta Villa.
- Control de Máquinas Roscadora, Encabezadora y Empaquetadora de Tubos.
- Sistema de Control y Supervisión de Planta de Decapado de Flejes planta Villa.
- Soporte en planta para mantenimiento evolutivo y correctivo, modalidad 7x24.

Pje. Santa Cruz 336  
(S2000BGB) Rosario  
Tel. +54 341 449-8342  
Telefax. +54 341 426-7446  
info@openautomation.net  
www.openautomation.net



## Proyectos Realizados



- Mantenimiento y Mejoras de Sistemas de Control en planta Rosario.
- Mejoras en sistemas de control y supervisión planta San Luís.

Proyectos en instalaciones de Ternium bajo administración Acindar:

- Control de Máquinas de Corte y Soldadura de Tubos planta Rosario.
- Monitoreo y Registro de Conformado de Tubos y Hornos de Recocido planta Rosario.
- Capacitación en sistemas de control Simatic S7.



- Sistema de Control de Movimiento en Estación de Papel N° 1.
- Sistema de Control de Movimiento en Estación de Papel N°2.
- Cursos de Step7 y Safety Concept.
- Migración de Carro de Estación de Papel N° 1.
- Migración de Carro de Prensa Laminado N° 2.
- Asistencia especializada en Planta.



- Automatización y Obra Eléctrica de Centros de Distribución de Agua Potable (Ciudad de Paraná).



- Sistema Instrumentado de Seguridad (SAFETY CONCEPT) en Planta de Dispersiones.
- Sistema de Control y Supervisión e Integración a SAP en Planta de Premix.
- Sistema de gestión integral de plantas, General Lagos.
- Desarrollo de ingeniería de detalle en Planta Pinturas, Tortuguitas.
- Sistema de Control de proceso en Plantas:
  - Poliuretanos Burzaco
  - Playa de Tanques, Resinas y Pinturas, Tortuguitas.
  - Playa de Tanques, Planta Gral. Lagos.
  - Usina Planta Gral. Lagos.
  - Styropor, Gral. Lagos.
  - Curtientes, Gral. Lagos.
  - Efluentes, Gral. Lagos.,
  - Laboratorio de Pinturas, Tortuguitas.
  - Planta de Auxiliares, Gral. Lagos.



- Relevamiento, Planos Eléctricos, Ingeniería y Optimización de Programas, Back Up y Servicios de Asistencia Técnica y Mantenimiento Evolutivo.
- Sistema de Control y supervisión de Temperatura en Hornos planta Santa Clara.
- Migración de tecnología planta Aceitera San Lorenzo.
- Migración de control de Caldera 25 en Planta santa Clara de tecnología MOD30 a Control Logix de Rockwell.



## Proyectos Realizados



- Contrato marco de horas de programación en planta.
- Mantenimiento correctivo y Evolutivo de Sistema PCS7.
- Termometría en Transportes críticos.
- Mejoras de control en Planta de Frío.
- Automatismo de Planta Clarificadora y Ablandadora de Agua.
- Mejoras de control en Planta Malta
- Mejoras de control en Calderas



- Automatismo y Telegestión de Estación Elevadora Cloacal de Casilda.
- Automatismo y Telegestión de Estación Elevadora Cloacal de Villa Gob. Gálvez.

OBRING S.A.



- Automatismo, Telegestión y Obra Eléctrica Colectores Cloacales y Estaciones Elevadoras Rosario Oeste



- Control de proceso de Humectantes Planta San Nicolás.
- Sistemas de control y HMI (Planta Atrazina).



- Sistema de Control de Procesos en hornos y cocinas.
- Sistema de gestión y registro de variables críticas en procesos de cocción.



- Mantenimiento y Mejoras generales de Planta.
- Sistema de Supervisión de Hornos.
- Sistema de Control de Secado.



- Calibración y Upgrading de Sistema de Control de Calidad de Amortiguadores.
- Servicios de Capacitación.



- Automatización de Ampliación de Planta Frigorífica (Reconquista).



- Sistema de Supervisión: Adquisición, Visualización y Registro de Variables Críticas de Inyectoras.
- Sistema de Supervisión: Adquisición, Visualización y Registro de Temperaturas en Laboratorio de Ensayo de Equipos con OA HiTrend.
- Automatización de Conformadora de Serpentinadas, Extrusoras, Piqueteadoras, Refiladoras y Termo formadoras.
- Relevamiento, Planos Eléctricos, Ingeniería y Optimización de Programas, Back up y Servicios de Asistencia Técnica y Mantenimiento Evolutivo.
- Automatización de Piqueteadora.
- Sistema de Adquisición de Datos en Selladoras.

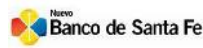
Laboratorios Weltrap

- Sistema de Control y Supervisión de Estufas.
- Sistema de Supervisión: Adquisición, Visualización y Registro de Variables según Normas Vigentes.

Pje. Santa Cruz 336  
 (S2000BGB) Rosario  
 Tel. +54 341 449-8342  
 Telefax. +54 341 426-7446  
 info@openautomation.net  
 www.openautomation.net



Proyectos Realizados



- Integración de Sistemas Backends y Sitios Web para consultas On-line.
- Desarrollo de Dispositivos de Encriptación de Datos.



Salto Grande

- Sistema de Supervisión.
- Asesoramiento y Consultoría en Sistemas de Automatización.



- Sistema de Supervisión y control de Tejedoras.
- Sistema de gestión de la producción.



- Sistema de Visión Artificial para coordenadas de robot de Prensa.
- Sistema de Visión Artificial para Validación de Opcionales.
- Sistema de Visión Artificial para Verificación de N° VIN.



- Integración de sistemas con InfoPlus21 de Aspentech.



- Automatismo Fórcola Backup y Mesas Enfriador CATA
- Migración del Sistema de control de Caldera 1 en Usina Sur
- Migración del Sistema de control de Zona 3 PEI
- Sistema Vissage de Línea de Motores



- Automatismo Recuperación de Condensados



- Sistema de Identificación y Etiquetado de Semielaborados – Línea Especies



- Sistema de control del Carro Cuchara a moldes basado en Simotion de Siemens.



- Sistema PCS7 Planta Lecitina Aceitera Chabás S.A.I.C.



- Ampliación y Reformas Planta Lecitina



- Automatismo Planta de Metilato



- Automatismo Planta Alimento Balanceado Planta Córdoba



- Sistema de Monitoreo y Alarma Sitios Porcinos

Pje. Santa Cruz 336  
 (S2000BGB) Rosario  
 Tel. +54 341 449-8342  
 Telefax. +54 341 426-7446  
 info@openautomation.net  
 www.openautomation.net



Proyectos Realizados



- Automatismo Sistema Quemador-Secador SEI



- Provisión Tablero Variadores Conformadora Perfiles.



- Automatismo Soplador de Polvo Planta Arroyo Seco



## Contáctenos

Open Automation S.R.L  
Pje. Santa Cruz 336 - (S2000BGB) Rosario  
Pcia. Santa Fe - Argentina  
Tel. (+54 341) 449-8342 / 421-4240  
Telefax. (+54 341) 426-7446  
Web: [www.openatotation.net](http://www.openatotation.net)

### Inscripciones:

Convenio Multilateral: 921 – 758271-3  
Habilit. Municipal: 931/2003  
Cuit: 30-70356975-3  
Fecha Inicio: 19/07/1999  
Reg. Público Comercio: T150 folio 10914 N° 1256  
Modificaciones: T150 folio 18342 N° 1995

### Contactos:

[info@openautomation.net](mailto:info@openautomation.net)  
[comercial@openautomation.net](mailto:comercial@openautomation.net)  
[rrhh@openautomation.net](mailto:rrhh@openautomation.net)  
[administracion@openautomation.net](mailto:administracion@openautomation.net)  
Telefax. (+54 341) 426-7446 / 449-8342  
Web: [www.openatotation.net](http://www.openatotation.net)



Solution Partner



Solution Partner

# Certificate

## OPEN AUTOMATION S.R.L.

Certified

The company is a certified Partner in Argentina and is authorized to use the name **Siemens Solution Partner Automation Drives**. The certification has been proved in the following program modules:

Process Control System SIMATIC PCS 7

**This certificate is valid until September 2015**



Ralf Deneke  
Siemens Partner Program



Pje. Santa Cruz 336  
(S2000BGB) Rosario  
Tel. +54 341 449-8342  
Telefax. +54 341 426-7446  
info@openautomation.net  
www.openautomation.net

