

# PROCESS AUTOMATION TEAM ENGINEERING HOUSE

Solution  
Partner

Automation  
Drives

**SIEMENS**



## CONTENIDO

- QUIÉNES SOMOS
- POLÍTICAS
- CERTIFICACIONES
- SERVICIOS
- NUESTRA ESPECIALIDAD
- PROYECTOS
- PRODUCTOS
- MARCAS
- CONTACTO

## QUIÉNES SOMOS

Process Automation Team, PA S.A. de C.V., con sede en Monterrey, es su socio estratégico en el mundo de la automatización industrial. Contamos con una trayectoria sólida y una vasta experiencia en el sector de la ingeniería industrial, lo que nos ha permitido construir relaciones duraderas y exitosas con clientes de diversos sectores.

## Process Automation Team

Engineering house



### VISIÓN

Ser la empresa líder en control y automatización que ofrece al ramo industrial público y privado soluciones a nuestros clientes, satisfaciéndolos con productos y servicios de alta calidad y cubriendo todas sus necesidades. siguiendo el ciclo de la automatización, nuestro objetivo será siempre servir.

### MISIÓN

Contribuir en el crecimiento y desarrollo de la industria mediante la ejecución de proyectos de ingeniería, sistemas de control y automatización en base a la experiencia del personal.

### Valores

- › Innovación
- › Calidad
- › Lealtad
- › Puntualidad
- › Honestidad
- › Responsabilidad Social

## POLÍTICAS DE SERVICIO

### Calidad

- Process Automation Team está comprometido a mantener un Sistema de Gestión de Calidad, enfocado:
- Alto nivel de calidad que nos haga competitivos a los requerimientos de nuestros clientes.
- Cumplimiento de los requisitos legales, normativos y reglamentarios aplicables.
- Mejora continua.
- Desarrollo profesional de nuestro personal.

### Anticorrupción y

#### Antisoborno: .

- (PAT) se compromete a operar de manera ética y en cumplimiento de las leyes anticorrupción.
- Se establece una política para prevenir actos de soborno y corrupción, aplicable a todos los colaboradores y terceros que actúen en nombre de la empresa.
- El objetivo es definir lineamientos y responsabilidades para asegurar el cumplimiento de las leyes y políticas internas en materia de anticorrupción.
- PAT espera un compromiso total con esta política.

### Seguridad y Medio ambiente

Process Automation Team., es una empresa eficiente y competitiva que se distingue por el esfuerzo y compromiso de sus trabajadores con la Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, mediante el cumplimiento normativo, la administración de sus riesgos y mejora continua.

# SIEMENS

## SOLUTION PARTNER

Process Automation Team: Excelencia en Automatización y Control de Procesos, de la mano de Siemens.

Desde 2016 en inicios, en Process Automation Team (PAT) hemos mantenido un firme compromiso con la excelencia en la automatización y el control de procesos. Esta dedicación nos ha llevado a establecer una sólida alianza con Siemens, líder mundial en tecnología industrial, para ofrecer a nuestros clientes soluciones de vanguardia que impulsen su eficiencia y productividad.



# Certificaciones ISO

Contar con las certificaciones ISO 14001, ISO 45001 e ISO 9001 es de suma importancia para nuestra empresa, ya que reflejan nuestro compromiso con la excelencia en todos los aspectos de nuestra operación. Estas normas internacionales nos permiten establecer y mantener sistemas de gestión sólidos que aseguran la calidad de nuestros servicios, la protección del medio ambiente y la seguridad y salud de nuestros trabajadores. Al cumplir con los más altos estándares, no solo mejoramos continuamente nuestros procesos y la satisfacción de nuestros clientes, sino que también contribuimos a un futuro más sostenible y responsable.



## Beneficios para nuestros clientes:

**Calidad garantizada:** La certificación **ISO 9001** asegura que nuestros procesos cumplen con los más altos estándares de gestión de calidad, garantizando productos y servicios que satisfacen consistentemente las expectativas de nuestros clientes.

**Compromiso ambiental:** Con la **ISO 14001**, demostramos una gestión ambiental responsable, minimizando el impacto ecológico de nuestras operaciones y promoviendo prácticas sostenibles que benefician tanto a nuestros clientes como al entorno.

**Seguridad y salud en el trabajo:** La **ISO 45001** certifica que priorizamos la seguridad y el bienestar de nuestro equipo, creando un ambiente laboral seguro que se traduce en servicios más confiables y eficientes para nuestros clientes.

# SERVICIOS

---

- Proyectos de automatización y control de líneas de producción continua y por celdas.
- Proyectos en control de Procesos y SCADA's, VozDatos y CCTV.
- Proyectos en actualizaciones, migraciones y de retrofit.
- Servicios de supervisión, manejo de personal e Integración de sistemas.
- Proyectos de alta disponibilidad y de seguridad Safety.
- Construcción, Instalación y Puesta en Marcha de gabinetes de control y sistemas de arranque de motores, bombas, etc.
- Diseño y Actualización de Ingeniería básica y de detalle, en AutoCAD o E-plan.
- Programación de Lógicas de Control en lenguajes LAD, STL, SCL, CFC, SFC y FUB.



**PROCESS AUTOMATION TEAM** es un proveedor de servicios y productos industriales de alta calidad, por esta razón también ofrecemos suministros de equipos de automatización y control, refaccionamiento, capacitaciones en cursos de seguridad DC3 e instalación y mantenimiento a los equipos suministrados por nosotros.

# SERVICIOS

- Especificación de sistemas de control basados en PLC's, SCADA's, DCS's, F&G Y ESD (Sistemas Instrumentados de Seguridad).
- Diseño de tableros de control basados en las normas NEMA e IEC.
- Manejo de las principales marcas de controladores del mercado PLC's y PAC's, Siemens, Allen-Bradley, Modicon, GE, etc.
- Manejo de las principales marcas HMI en sistemas de visualización y control del mercado, Siemens WinCC, Allen-Bradley, RSView, Modicon Unity, GE Cimplicity, Wonderware InTouch, Intellution iFix, etc.
- Certificación de Ingenieros en Siemens PCS7, Siemens Teleperm XP y Siemens T-3000, sistemas de control distribuido DCS's y PLC's.
- Manejo de Drive's de CA y CD, de las marcas mas importantes, Simotion y Sinumerik, Siemens, Ultra 3000 y 5000, Allen-Bradley, Danfoss, schneider electric.



## TABLEROS Y GABINETES

Ofrecemos soluciones de arranque directo, con arrancador suave y variador de frecuencia para la industria alimenticia, petroquímica y procesos industriales. Contamos con un equipo eficiente para aplicaciones con módulos Siemens de entradas y salidas análogas, estaciones de ingeniería y operación.



**PANDUIT**

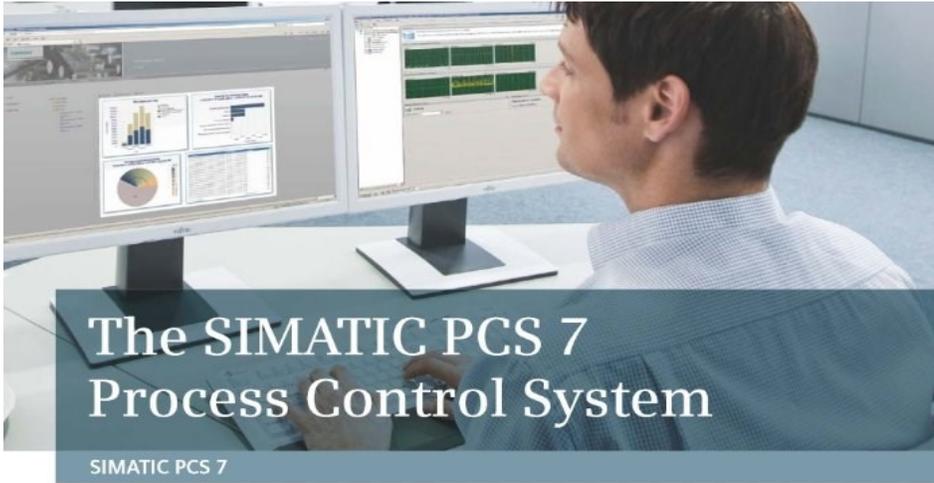
**Weidmüller**   
*The Interface Partner*



**VIKON**<sup>®</sup>  
CONDUCTORES MONTERREY



# NUESTRA ESPECIALIDAD SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO (DCS)

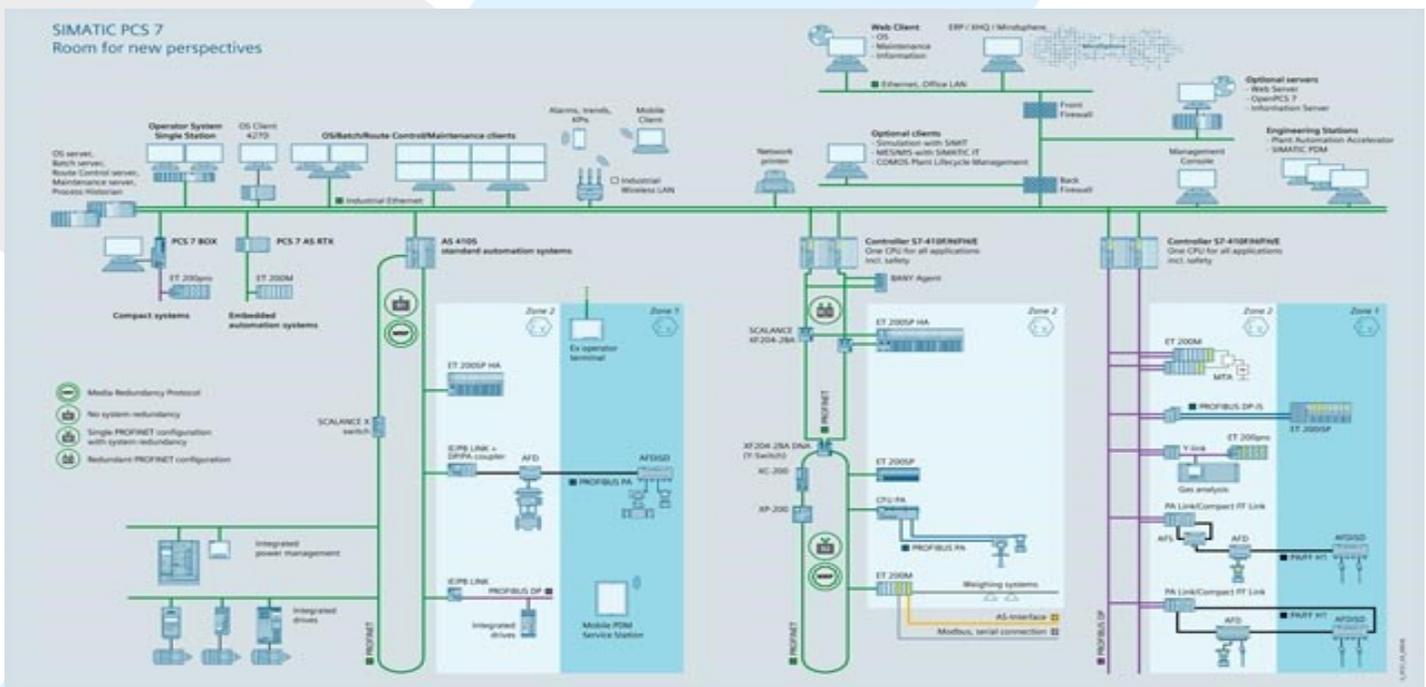


## ESPACIO PARA NUEVAS PERSPECTIVAS CON SIMATIC PCS 7

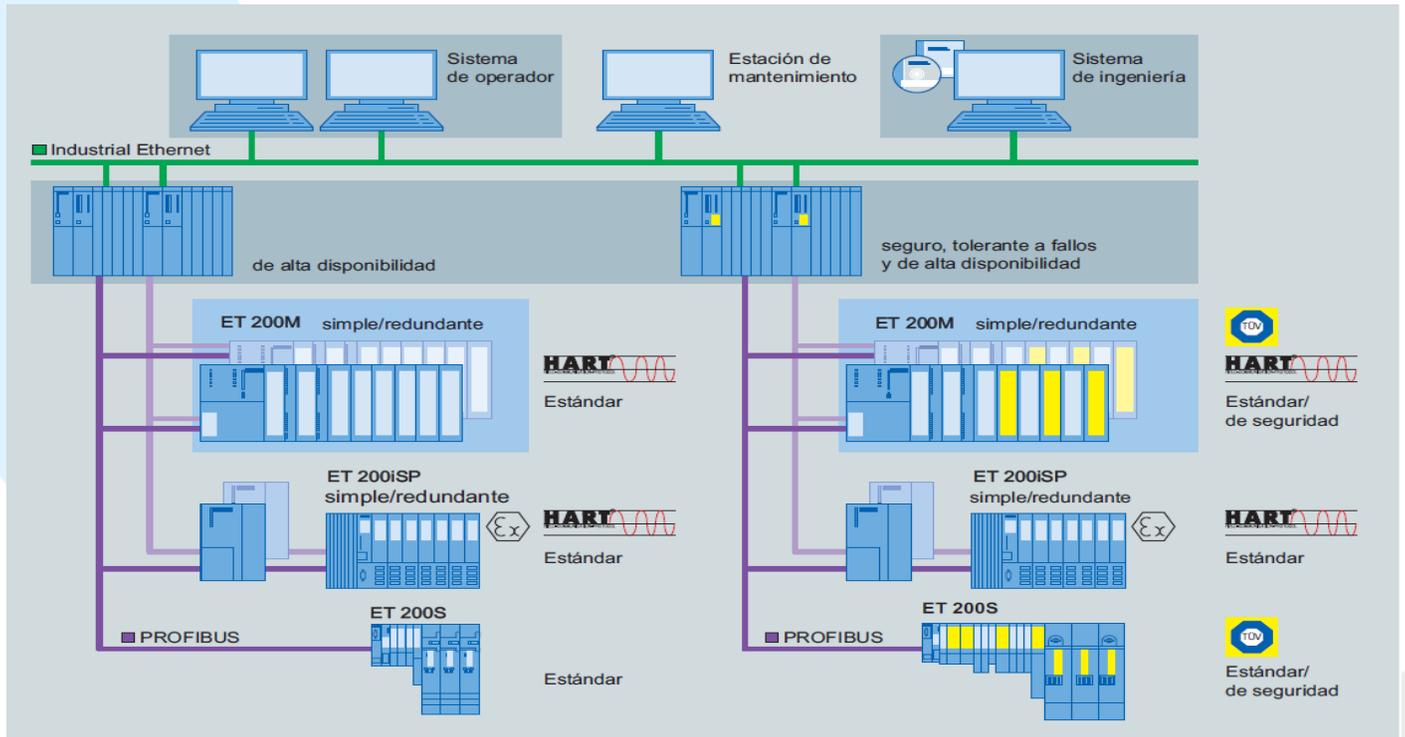
**SIEMENS SIMATIC PCS 7** es uno de los sistemas de control de procesos líderes en el mercado internacional que alberga el potencial necesario para implementar soluciones innovadoras con las que afrontar las demandas especiales de la industria de procesos. Gracias a su gran variedad de funciones, la flexibilidad y la potencia, SIMATIC PCS 7 supera con creces los límites de un sistema de control de procesos de tipo convencional, ofreciendo al cliente, mediante sus ampliaciones tecnológicas, numerosas posibilidades adicionales y nuevas perspectivas.

En este sentido, SIMATIC PCS 7 se beneficia de la integración sin costuras en Totally Integrated Automation (TIA) de Siemens y de una amplia oferta de productos, sistemas y soluciones perfectamente adaptados entre sí que abarcan todos los niveles jerárquicos de la automatización industrial, desde el nivel de gestión de la empresa hasta el nivel de campo, pasando por el nivel de control. Esto permite una automatización homogénea y personalizada en todos los sectores de la industria de procesos y de las industrias híbridas.

Una ventaja decisiva del carácter homogéneo de la gama de productos y sistemas, y de las soluciones basadas en ellos, es que para la automatización de procesos continuos y discontinuos, secuencias de control más rápidas y precisas y funciones de seguridad integradas es posible utilizar un hardware común y herramientas de ingeniería y de gestión también comunes.



# NUESTRA ESPECIALIDAD SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS)



## SAFETY INTEGRATED FOR PROCESS AUTOMATION, LA COMPLETA OFERTA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

La gama de seguridad de Siemens comprende controladores de seguridad, sistemas de bus y periferia de E/S seguros así como instrumentación de seguridad, por ejemplo, para la medición de presión.

Partiendo de esta base, Safety Integrated nos permite ofrecer soluciones homogéneas y amplias de primera calidad para la industria manufacturera y de procesos, y combinarlas con excelentes servicios para todas las etapas que atraviesa una instalación de seguridad. A partir de ahora, al presentar Safety Integrated de manera detallada, nos ceñiremos exclusivamente al ámbito de la industria de procesos.

Partiendo de la base de nuestra completa oferta y de nuestra experiencia de décadas, creamos soluciones de automatización de primera calidad para la seguridad de procesos. Nuestro amplio abanico de productos comprende:

- Sistemas de parada de emergencia y de parada de proceso (ESD/PSD)  
Según IEC 61511, S84
- Sistemas de gestión de quemadores (BMS)  
Según EN 298, NFPA 85
- Aplicaciones para fuego y gas (F&G)  
Según NE 54, NFPA 72

Flexible Modular Redundancy (FMR) es una característica destacada de Safety Integrated. Dependiendo de la tarea de automatización de que se trate y de las exigencias de seguridad, la FMR permite al ingeniero definir por separado el grado de redundancia de cada uno de los niveles de arquitectura de controlador, bus de campo y periferia de E/S y coordinarlo con la instrumentación de campo. Dentro de un nivel cada componente se puede configurar de forma redundante, también separado físicamente. Además, todos los componentes satisfacen las exigencias del nivel de seguridad SIL 3.

	<p>Proyecto de Actualizacion de sistema de control distruibuido SIEMENS PCS7, de la planta CH refinería Madero, Tamaulipas.</p> <p>Actualización del sistema de segregación de cargas SIEMENS PCS7, de la termo eléctrica II, refinería Madero, Tamaulipas.</p> <p>Actualización del sistema de control distribuido SIEMENS PCS7, de la plkanta MTBE, de la refinería Madero, Tamaulipas.</p> <p>Actualización del sistema de control distribuido SIEMENS PCS7,de la planta Azufre de la refinería Madero, Tmaulipas.</p> <p>Actualización del sistema de control de protecciones, del compresor C1, de la planta 901 de la refinería Madero, Tamaulipas.</p> <p>Actualización del sistema de control de protecciones, del clos ompreso, 2401A 2401B 2401C de la planta hidros II de refinería Cadereyta, Nuevo Leon.</p> <p>Actualización del sistema de control de protecciones, del compresor 2402 de la pLanta Hidros II, de la refinería Cadereyta, Nuevo León.</p> <p>Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de los PLC-´s marca SIEMENS, de las diferentes plantas de proceso de la refinería Cadereyta, Nuevo Leo+p´n.</p>
	<p>Sistema de control SIEMENS PCS7, de la planta de tratamiento de agua.</p>
	<p>Actualización al sistema de control PCS7 V 8.2 a 9.1 año 2022, de plantas de aguas en Piedras Negras Coahuila.</p> <p>Desarrollo del Sistema de Control distribuido PCS7 de la planta Well Water &amp; Recovery Water.</p> <p>Desarrollo del sistema de control siemens PCS7, de las plantas de agua de a cervecería obregon, Sonora.</p> <p>Desarrollo del sistema de control siemens PCS7, de las plantas de agua de la nueva compañía cervecera de Veracruz, Veracruz.</p> <p>Actialización del sistema de control y monitoreo de pozos siemesn TIAPORTAL de la compañía cervecera de obregon , Sonora.</p>

“SOMOS TU MEJOR OPCIÓN”



Comisión Federal de Electricidad

Actualización del sistema de control transporte de cenizas siemens TIA PORTAL de la C. T. Carbón II, en Nava, Coahuila.

Actualización del sistema de control de cenizas siemens PCS7, de la unidad CT Carbón I, en Nava, Coahuila.

Actualización del sistema de control de cenizas siemens PCS7, de la unidad CT Carbón II, en Nava, Coahuila.



Desarrollo de Sistema de Control Distribuido SIEMENS PCS7 para el monitoreo de Compresores y Secadoras de las plantas de Pinturas I, Pinturas II, MOPAR, Estampado y Carrocerías de la Planta STELLANTIS, en la ciudad de Toluca Edo. de Mexico.

Actualización del sistema de control siemens PCS7, de la planta de tratamiento de agua de la Planta STELLANTIS, en la ciudad de Toluca Edo. de Mexico.

Sistema de monitoreo y control de consumos de energía siemens POWER MANAGMEN, de la Planta STELLANTIS, en la ciudad de Toluca Edo. de Mexico.



Sistema de control SIEMENS PCS7, de la planta de tratamiento de agua.



### Central de Ciclo Combinado Lomas del Real RIO III

Desarrollo e implementaciones de lógicas de control de protecciones de la turbina de gas en el Sistema de Control Distribuido SIEMENS Teleperm XP en la Central de Ciclo Combinado Lomas del Real (RIO III).

### Central de Ciclo Combinado Valle Hermoso RIO IV

Desarrollo de Servicio de mantenimiento preventivo al sistema de Control Distribuido SIEMENS Teleperm XP, incluyendo Sistema ES680 y Simadyn en la Central de Ciclo Combinado Valle Hermoso (RIO IV).

# PRODUCTOS

## FUEGO Y GAS

Contamos con personal altamente calificado y experimentado, y con la tecnología más avanzada en el área de detección de gas y llama reconocidos en la industria de alto riesgo por su calidad y confiabilidad

Es por ello que nos damos a la tarea de tener nuestros servicios a la disposición.

Nuestro equipo cuenta con experiencia en el servicio de variedad de soluciones para la detección de gas y llamas ya que nos aliamos con la tecnología específica utilizando productos de sensores catalíticos, electroquímicos, ultrasónicos e infrarrojo foto acústicos.



DETECCIÓN  
FIJA DE GAS  
Y LLAMAS.



MONITOR DE GAS  
GENERAL



FL500 UV/IR FLA-  
ME DETECTOR



THE CHILLGARD®  
5000 REFRIGERANT  
LEAK MONITOR

La detección de fuego, gases y monitoreo de incendios en la industria es de vital importancia para preservar la integridad de las instalaciones, la vida humana y prevención de desastres ecológicos.

## INSTRUMENTACION & CONTROL

- > Controladores de proceso
- > Software y comunicación
- > Componentes Suplementarios
- > Posicionadores
- > Motores de Campo
- > Instrumentación de campo (Medición de presión, nivel, temperatura y peso.
- > Grabadores de procesos



# MOTORES

La operación continua es crítica para las industrias, y una falla eléctrica o mecánica de un motor significa pérdida de tiempo de producción y económica. En PROCESS AUTOMATION TEAM entendemos esta necesidad de la industria, es por ello que ofrecemos las mejores marcas en motores eléctricos.

## MOTORES DE MEDIA/ALTA TENSIÓN



## MOTORES DE BAJA TENSIÓN



# MARCAS

**SIEMENS**

**RITTAL**

**EH**

Endress+Hauser

**WEG**

**ROSEMOUNT**

**SEC**

SHINKAWA

**EMERSON**  
Process Management

**GE**

GE  
Intelligent Platforms

**Honeywell**

THE POWER OF **CONNECTED**

**Rockwell  
Automation**

**Weidmüller**



**finder**

**AB**  
QUALITY

**Allen-Bradley**

**Schneider  
Electric**

**EATON**

Powering Business Worldwide™



# CONTÁCTANOS

## CONTACTO DIRECTO



**Director General**  
ING. SAMUEL ROSAS.  
samuel.rosas@patmx.com



**Director General**  
ING. OSCAR SERENA.  
oscar.serena@patmx.com



**UBICACION**  
AV INSURGENTES 4278, COLINAS DE  
SAN JERÓNIMO 10. SECTOR, 64630  
MONTERREY, N.L.



**TELEFONOS:**  
(81) 1877- 4050



**WHATSAPP:**  
(81) 1471-5704



**HORARIO DE ATENCIÓN**  
LUNES A VIERNES DE 8:30 A 17:30 HRS  
SABADOS DE 8:30 A 14:00 HRS

## REDES SOCIALES



Process Automation Team,  
Pa, Sa De C.V.



Process Atomation Team



[www.patmx.com](http://www.patmx.com)



[atencionalcliente@patmx.com](mailto:atencionalcliente@patmx.com)



