

**PROCISA**

PROYECTOS, CONTROL E INVESTIGACIÓN



Desarrollamos proyectos  
**Superamos expectativas**

We undertake projects  
**We overcome expectations**



Nuestra experiencia:  
Más de 35 años de trayectoria

Our experience:  
More than 35 years of career



**Procisa** es una empresa especializada en la creación y desarrollo de soluciones técnicas para la industria, aportando un alto valor añadido en tecnología, asumiendo los desafíos y cumpliendo los objetivos estratégicos marcados por nuestros clientes.

Nuestra profundo know-how nos permite implementar soluciones singulares y avanzadas tanto en proyectos de control y seguimiento de la producción, como de control de procesos, aplicando los recursos y métodos más adecuados y eficaces en cada proyecto.

En **Procisa**, además, desarrollamos e implementamos ingeniería aplicada en el campo de la automatización avanzada e integración, gestión de procesos y sistemas industriales, manteniendo en cada fase una visión y gestión global del problema, atendiendo a cada detalle y ofreciendo a nuestros clientes soluciones "llave en mano".



Energía: Mas de 240 Mw en proyectos  
de cogeneración



**Procisa** is a company specialising in the creation and development of technical solutions for industry, providing high value-added technology, assuming the challenges and fulfilling the strategic objectives established by our customers.

Our in-depth know-how allows us to implement unique solutions and advanced projects in both production control and monitoring, including process control, using the most appropriate and effective resources and methods in each project.

Furthermore, at **Procisa** we develop and implement applied engineering projects in the field of advanced automation and integration, process management and industrial systems, with comprehensive vision and management of the problem in each phase, attending to every detail and offering our customers "turnkey" solutions.



Energy: More than 240 Mw in  
cogeneration projects



1980	Creación de PROCISA España.	Creation of PROCISA Spain.
1983-93	Primeros DCS en Industria Azucarera Española.	First DCS at Industria Azucarera Española.
1994	Iniciamos nuestra internacionalización. Se crea Filial en México. Primer Proyecto Internacional.	We started our international expansion with a subsidiary Mexico. First International Project.
1995-99	Proyectos completos de Automatización de Azúcar en Filipinas/Guatemala/Chile/Vietnam.	Complete Sugar Automation projects in Philippines/Guatemala/Chile/Vietnam.
2000	Creación de PROCICA. Procisa Centro América en Guatemala.	Creation of PROCICA -Procisa Central America in Guatemala.
2001-02	Primer proyecto en aceite de oliva. Se obtiene certificado Oficial de Siemens y Rockwell.	First Olive Oil Project. Official certification obtained from Siemens and Rockwell.
2003-10	Años de diversificación: Automatizaciones integrales en sectores nuevos: alcohol/bioetanol/refinación aceites/yeso y escayola/detergentes...	Comprehensive automation in new sectors: Alcohol/Bio-ethanol/Oil Refining/Gypsum and plaster/Detergents...
2011-12	Primeros proyectos en Nicaragua, Africa y UK. Planta completa de Aguas y Residuos plásticos.	First projects in Nicaragua, Africa and the UK. Complete Waste water and plastic plant.
2013	Proyectos completos en Cogeneración de Energía /Virtualización/Moliendas de Arroz.	Complete projects complete in Power Cogeneration/Virtualisation/Rice Mills.
2014-15	Primer Proyecto en Belice. Automatización Integral de ingenio Azucarero.	First project in Belize. Full automation sugar cane factories.
2016	Iniciamos Proceso de Expansión en India.	We begin our expansion in India.



# Instrumentación, Control y Medida, S.L.

**TEMPERATURA**

- Termopares, Termorresistencias Pt-100, Pt-1000
- Termómetros, Controladores, Hornos
- Equipos Portátiles, Calibradores
- Convertidores 4-20, Hart, Profibus, FieldBus, Ind. Ethernet

**ANÁLISIS**

- Analizadores de pH
- Analizadores de Redox
- Analizadores de Conductividad
- Analizadores de Oxígeno Disuelto
- Analizadores de Cloro
- Analizadores de Combustión
- Analizadores de NO, NOx, SO2, etc.

**CAUDAL:**

- Caudalímetros electromagnéticos
- Caudalímetros electromagnéticos para fluidos de baja conductividad
- Caudalímetros electromagnéticos Cap. para tuberías no llenas
- Caudalímetros máscos de tubo recto, Vortex, Tubos Pitot, Toberas, Placas de orificio, indicadores de caudal
- Caudalímetros por ultrasonidos, Rotámetros, Niveles tradicionales de boya, mirilla, persiana etc.

**NIVEL:**

- Niveles por ultrasonidos
- Nivel por microondas (RADAR)
- Alarmas de nivel

**PRESIÓN:**

- Transmisores de Presión relativa, absoluta, y diferencial
- Salidas 4-20, Hart, Profibus, FieldBus, Ind. Ethernet
- Transductores, Manómetros, Equipos de Calibración, generación y medida

**VÁLVULAS:**

- Válvulas de control y Todo-Nada, neumáticas y eléctricas
- Electroválvulas, solenoides
- Válvulas manuales para servicios generales y altas prestaciones
- Válvulas especiales para fluidos corrosivos y abrasivos
- Válvulas de seguridad y alivio
- Válvulas tipo Damper

**VISUALIZACIÓN, REGISTRO:**

- Visualizadores, indicadores
- Captadores de Señales
- Registro
- Videoregistradores
- Registradores

**BRAZOS DE CARGA PARA CARGADEROS Y CONTROL DE CARGA**

- Brazos de carga
- Mangueras de trasvase

**CALIBRACIÓN**

- Bancos de Calibración para Válvulas de Control
- Pupitres de Calibración para transmisores, temperatura, etc.
- Equipos portátiles de Calibración para Presión, temperatura, señales eléctricas, etc.
- Disponemos de un laboratorio propio para poder certificar trazable a ENAC señales de presión/vacío, temperaturas y señales eléctricas. Estas verificaciones se pueden realizar IN-SITU por disponer de equipos portátiles para ello.

**TRACEADO ELECTRICO**



ICYM - Grupo Procisa • Instrumentación, Control y Medida, S.L.  
 C/Brújula, 62 - Parque Industrial P.I.S.A - 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla) • ventas@icym.es • Tel.: 95 560 20 73 - Fax: 95 560 23 66



Nuestro equipo humano aporta la más alta garantía para ofrecer un servicio de excelencia a nuestros clientes.

Trabajamos junto a ellos con el objetivo de ofrecerles “una solución a medida” con la máxima calidad y en los plazos más exigentes.

Poner en marcha soluciones prácticas e innovadoras es una característica común a todos los servicios que ofrecemos.

## SOLUCIONES A MEDIDA

- Servicios de consultoría e Ingeniería especializados
- Automatización Avanzada
- Gestión global de proyectos “llave en mano”
- Integración y Coordinación de Procesos y Sistemas Industriales
- Proyectos (M.E.S).
- Soluciones en Trazabilidad de la producción y genealogía
- Mantenimientos 24/7
- Formación a Clientes
- Fabricación “a medida” de todo tipo de Armarios Eléctricos y Control



Our team gives its highest guarantees to offer excellent service to our customers.

We work together with them in order to offer them “tailored solutions” with the highest quality and the most demanding deadlines.

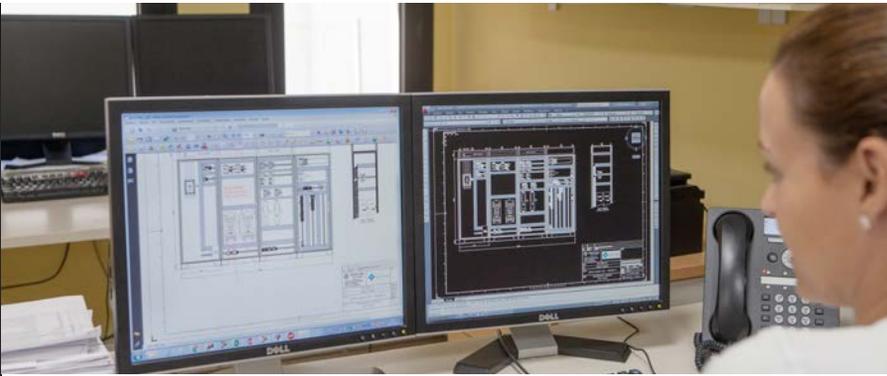
The implementation of practical and innovative solutions is a common feature of all the services we offer.

## TAILORED SOLUTIONS

- Specialized consulting and engineering services
- Advanced Automation
- Management of comprehensive “turnkey” projects
- Integration and Coordination of Industrial Processes and Systems
- Projects (M.E.S).
- Solutions for Traceability of production and genealogy
- 24/7 Maintenance.
- Customer Training
- Manufacturing of Electrical and Control Cabinets



Especialistas en automatización y control industrial



Specialists in industrial automation and control



**PROCISA**  
PROYECTOS, CONTROL E INVESTIGACIÓN

**Ferretería El Tornillo**

Excelentes artículos de ferretería en Mairena del Aljarafe y San Juan de Aznalfarache en Sevilla

Calle Cardenal Segura, 6 - bajo  
41920 SAN JUAN DE AZNALFARACHE (Sevilla)  
T 954 760 550  
info@ferreteriaeltornillo.com

Calle Exposición, 2 - nave 9  
41927 MAIRENA DEL ALJARAFE (Sevilla)  
Oficina: 954 186 667 • Tienda: 954 184 986

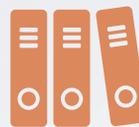
**SPANISHOLIVE TECHNOLOGY**

Proyectos oleícolas integrales llave en mano

Projets oléicoles intégraux clé a la main

Worldwide olive oil production projects

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



En **Procisa** desarrollamos nuestro trabajo con profesionalidad, responsabilidad y compromiso buscando en todo momento un crecimiento continuo, una mejora constante y la satisfacción de nuestros clientes, manteniendo siempre la honradez y el respeto.

In **Procisa** we develop our work with professionalism, responsibility and commitment, always seeking growth, continuous improvement and customer satisfaction while maintaining honesty and respect.



**I+D+i. La innovación forma parte de nuestra estrategia.**  
Los proyectos que desarrollamos llevan el sello inconfundible de la calidad y el compromiso adquirido con nuestros clientes.



**R+D+i. Innovation is part of our strategy.**  
The projects we develop bear the unmistakable seal of quality and commitment with our clients.



→ AZÚCAR

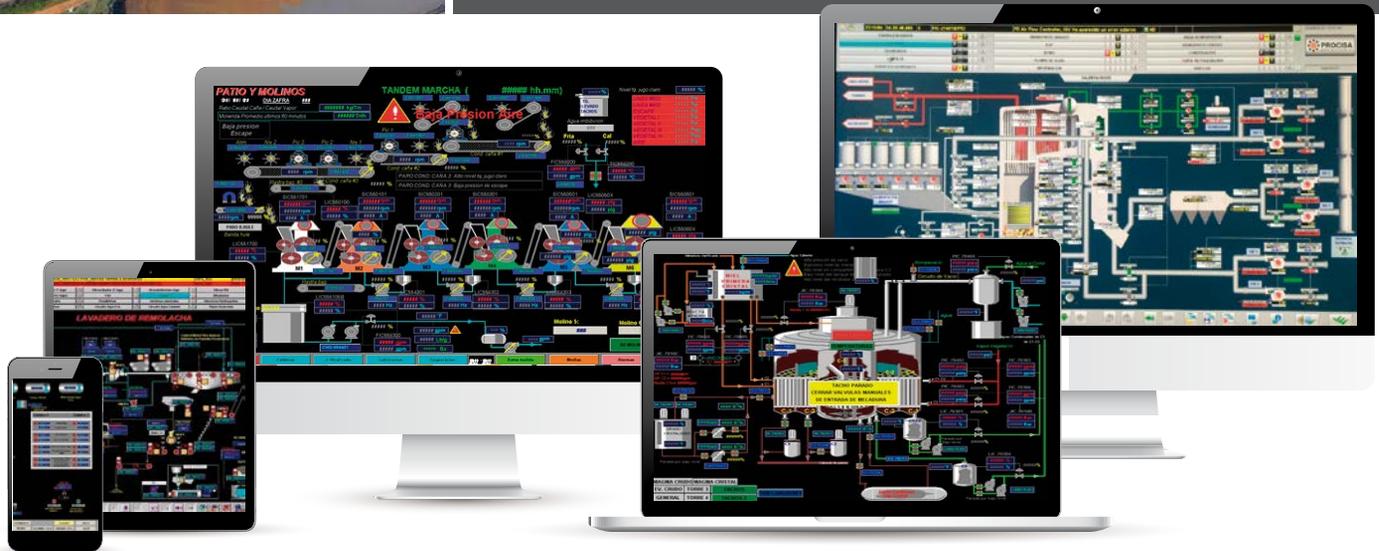
**| Automatizaciones completas para Remolacha y Caña de Azúcar**

- Fábricas de Azúcar de Remolacha
- Fábricas de Azúcar de Caña
- Refinerías de Azúcar
- Calderas
- Evaporación, Difusión y Depuración
- Molinos
- Tachos / Clarificación de Meladura y Jugo
- Silos
- Secaderos, etc

→ SUGAR

**| Integral automations for Beet Sugar and Sugar Cane**

- Beet Sugar Factories
- Sugar Cane Factories
- Sugar Refineries
- Boilers
- Evaporation, Diffusion and Debugging
- Mills
- Tanks / Clarification of Syrup and Juice
- Silos
- Dryers, etc.



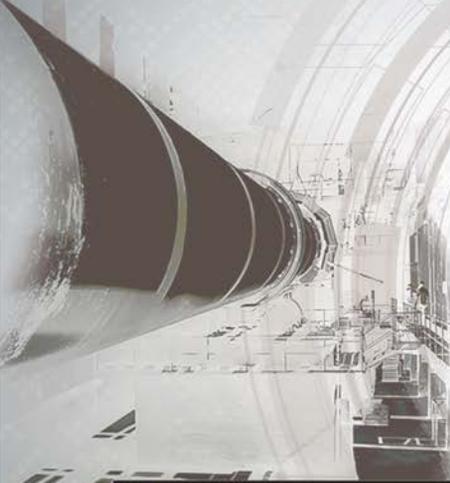


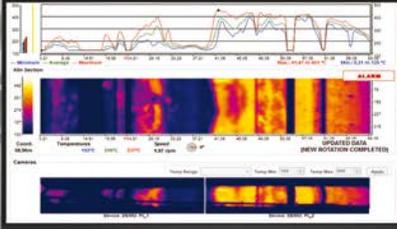
# VisionTIR

Multispectral Vision Technology

- Sistemas de Monitorización de Hornos Rotatorios  
*Rotary Kiln Monitoring Systems*
- Visión en Alta Temperatura  
*High Temperature Industrial Vision Systems*
- Sistemas de Detección de Incendios  
*Fire Detection Systems*
- Monitorización CCTV Visible e Infrarrojo ATEX  
*Visible and Infrared ATEX CCTV*
- Visión Artificial en Visible, IR, NIR  
*Artificial Vision in Visible, IR, NIR*

[www.visiontir.com](http://www.visiontir.com)    [info@visiontir.com](mailto:info@visiontir.com)  
 +34 952 02 83 89






→ PAPEL

| **Automatización integral**

- Planta de Blanqueamiento
- Planta de Lavado de Pasta
- Depuración
- Planta de Ácido
- Secado de Pasta
- Hornos
- Planta de Tratamiento Anaeróbico

→ PAPER

| **Integral automation**

- Bleaching Plant
- Pulp Washing Plant
- Scrubbing
- Acid Treatment Plant
- Pulp Drying
- Kilns
- Anaerobic Treatment Plant

→ SIDERURGIA

| **Automatización integral**

- Laminación
- Hornos
- Colada continua
- Sistema Supervisión Carro Escoriador

→ STEEL INDUSTRY

| **Integral Automation**

- Rolling
- Kilns
- Multiple-Strand Continuous Casting
- Slag Cart Monitoring System



→ BODIESEL

| **Automatización integral**

- Off-Sites
- Tanques
- Niveles
- Motores
- Circuitos
- Torres de Refrigeración

→ BODIESEL

| **Integral automation**

- Off-Sites
- Tanks
- Levels
- Motors
- Circuits
- Cooling Towers

→ AGUAS

| **Automatización integral**

- Plantas Depuradoras de Aguas - PTA
- Plantas Potabilizadoras de Aguas - ETAP
- Plantas Aguas Residuales - EDAR
- Estaciones de Bombeo

→ WATER

| **Integral automation**

- Water Treatment Plants - WTP
- Water Purification Plants - WPP
- Sewage Treatment Plant - STP
- Pumping Stations

→ BIOETANOL

| Diseño y ejecución de Sistemas de Control en plantas para la deshidratación y producción de alcohol (120.000 lt/día, 150.000 lt/día, 300.000 lt/día, etc.).

→ BIO-ETHANOL

| Design and implementation of Plant Control Systems for dehydration and alcohol production (120,000 l/day, 150,000 l/day, 300,000 l/day, etc.).



→ **ENERGÍA**

| **Automatización integral**

- Plantas de Generación de Vapor
- Calderas (Gas/Biogás/Fuel/Bagazo/Carbón...)
- Turbogeneradores
- Purificación de Condensados
- Automatización y Gestión de Compra-Venta de Energía

→ **ENERGY**

| **Integral automation**

- Steam Generation Plants
- Boilers (Gas/Bio-gas/Fuel-oil/Bagasse/Coal...)
- Turbo-Generators
- Purification of Condensates
- Automation and Management of Power Sales

→ **ACEITE**

- Plantas extractoras de Aceite de Orujo
- Automatización completa de Refinerías de Aceites Vegetales

| **Sistema Procioleo**

- Control y Gestión de Patio de Almazara
- Control Integral de la masa y humedad

| **Sistema Oiltank**

- Control y Gestión completa de la Bodega

→ **ACEITE**

- Extraction Plant of Pomace Oil
- Comprehensive automation of Vegetable Oils

| **Procioleo Systems**

- Control and management of Mill Area
- Integrated mass and humidity control

| **Oiltank System**

- Control and management of tanks



→ **OTROS SECTORES**

| **Automatización integral**

- Sector Yeso y Escayola
- Sector Detergentes
- Destilerías y Gestión de Bodegas
- Gestión Técnica en Edificios y Áreas
- Sistemas Avanzados de Telecomunicaciones

→ **OTHER SECTORS**

| **Integral automation**

- Gypsum and Plaster sector
- Detergents Sector
- Distilleries and Warehouse Management
- Technical Management in Buildings and Facilities
- Advanced Telecommunications Systems

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.®

**Componentes Esenciales**

Obtenga los componentes adecuados, al mejor precio y cuando los necesite.

Rockwell Automation ofrece componentes industriales **Allen-Bradley**® con más de 110 años de historia de calidad y durabilidad comprobadas.

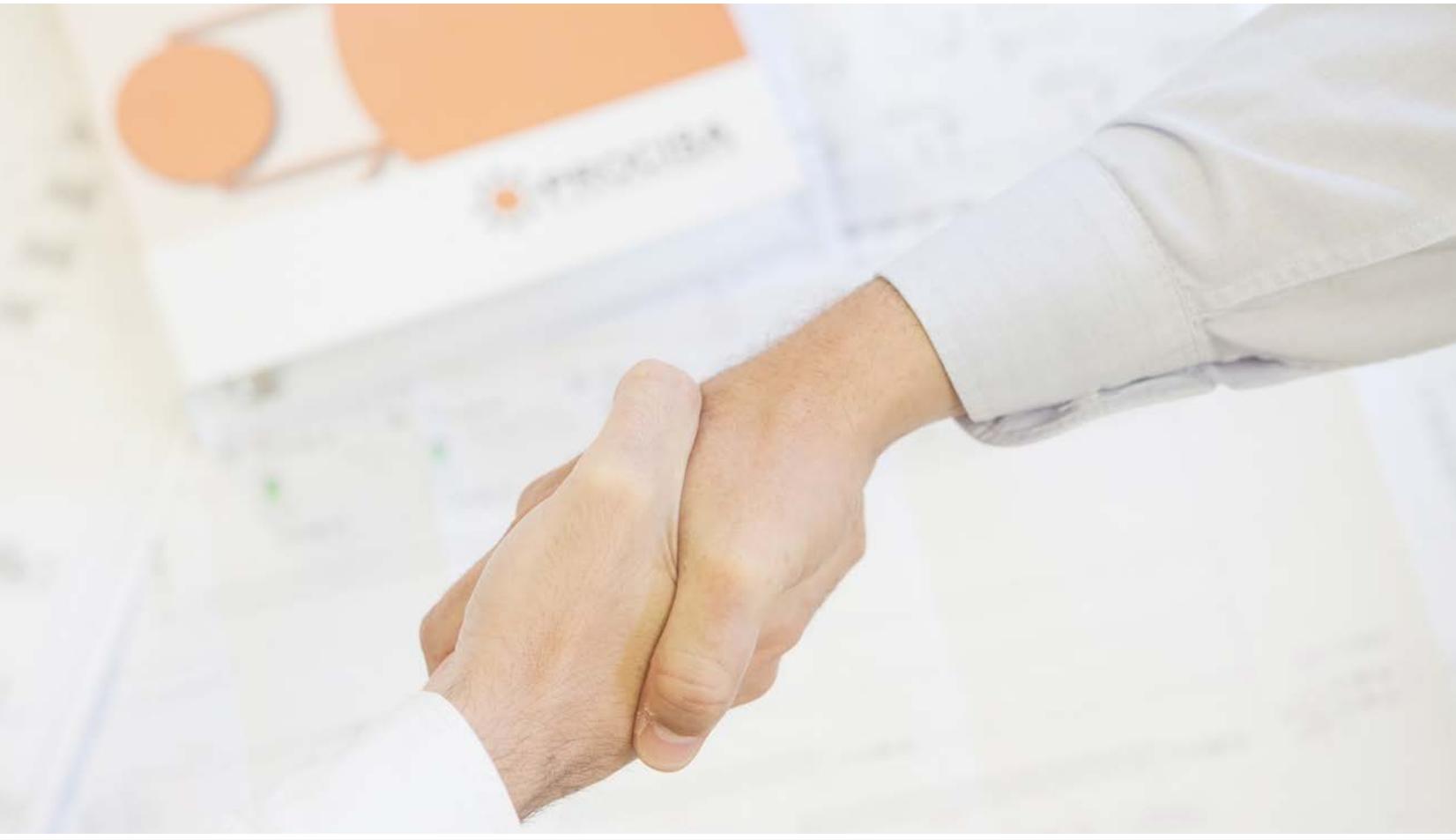
Con los componentes **Allen-Bradley** encontrará la más alta calidad al mejor precio, una selección de productos sencilla, plazos de entrega reducidos y suministro rápido. Además conseguirá los componentes que satisfacen sus exigencias, con los servicios y la asistencia que necesita.



Para más información:  
[www.rockwellautomation.es](http://www.rockwellautomation.es)

**Rockwell  
Automation**

Allen-Bradley • Rockwell Software



Llegar juntos es el principio. Mantenerse juntos es el progreso. **Trabajar juntos es el éxito.**



El continuo desarrollo de **Procisa** como empresa proveedora de soluciones nos ha permitido crear sinergias con importantes compañías del sector tecnológico e industrial.

Disponemos de las certificaciones Oficiales con grado de especialista en Fabricantes mundialmente conocidos como: **Siemens, Rockwell, Eaton y Vmware.**

Getting together is a start. Staying together is progress. **Working together is success.**



**Procisa's** continuous development as a solution provider has allowed us to create synergies with important companies in the technology and industrial sectors.

We have Official Certifications at specialist level awarded by globally recognised manufacturers including: **Siemens, Rockwell, Eaton and Vmware.**

Partner of SIVACON Alpha Network	managed by Siemens S.p.A.	Solution Partner Automation	<b>SIEMENS</b>
----------------------------------	---------------------------	--------------------------------	----------------

Rockwell Automation Recognized System Integrator	vmware PARTNER PROFESSIONAL SOLUTION PROVIDER	<b>EATON</b> Authorized Panelbuilder
---	---	---

<b>SIEMENS</b>	
Solution Partner Automation	<b>SIEMENS</b>
<b>Controladores SIMATIC</b> La solución innovadora para todas las tareas de automatización	



**Panelmatic**

**Paneles Eléctricos  
y de Control**



● ● ●  
El éxito de Procisa, más allá de  
nuestras fronteras

● ● ●  
Procisa's success, beyond our  
borders.



- ● ● Nuestras oficinas  
Our headquarters
- ● ● Proyectos destacados  
Featured projects

CONTÁCTANOS / CONTACT US



[www.procisa.es](http://www.procisa.es)  
[info@procisa.es](mailto:info@procisa.es)

### Europa / Europe / Asia

Parque Industrial y de Servicios del Aljarafe.  
Calle Brújula 62.  
41927 - Mairena del Aljarafe (Sevilla).  
España / Spain  
Tlf.: +34 954 18 66 80

### América / America

6ª Avd. 0-60 Gran Centro Comercial Zona 4 / Torre II.  
8º Nivel. Oficina 801.  
01004 Guatemala C.A. (Guatemala).  
Tlf.: +502 2335-2320