

# Automatización y Control

## Promoción especial

### Promoción de PLC y HMI para automatización de maquinaria e instalaciones.

La familia de productos AC500 y CP600 es reconocida por su alto rendimiento, calidad y fiabilidad. Permiten proporcionar soluciones escalables y flexibles para un gran rango de segmentos y aplicaciones de automatización, desde las más sencillas como el control de iluminación hasta las más avanzadas y complejas como el control de barcos o automatización de túneles.

ABB pone a disposición de los profesionales del sector 2 promociones de automatización.

Cada promoción incluye la herramienta de ingeniería Automation Builder, manuales y ejemplos de aplicaciones, disponibles en <http://www.abb.com/plc>, así como el Soporte técnico telefónico en el **902 11 15 14**.



La herramienta de ingeniería Automation Builder permite simplificar la programación, la puesta en marcha y las operaciones de mantenimiento con PLC, HMI, convertidores de frecuencia, E/S remotas, equipos de seguridad y robots industriales de una forma ágil y sencilla.

#### PLC AC500-eCo

**PVR 97€\***



- CPU PM556-TP-ETH
- Vcc 24 VDC y 8 ED / 6 SD transistor.
- 512 Kb de memoria programa.
- Datos persistentes sin batería.
- 1 x Ethernet y 1 x Modbus RS-485.
- Servidor Web, FTP, SNTP, SNMP, etc

- Ref: PromoPLC

#### PLC AC500-eCo + HMI CP600-eCo

**PVR 246€\***



- CPU PM556-TP-ETH + HMI CP604
- Vcc 24 VDC, 4,3", TFT-LCD, 65K colores.
- 512Kb + 30 Mb de memoria programa.
- 1 x Ethernet, 1 x Modbus y 1 x USB.
- Protección frontal de HMI IP66

- Ref: PromoPLC+HMI

\*Precio de venta recomendado. Promoción válida a través de la red de partners certificados y colaboradores autorizados de ABB hasta fin de existencias.

# Prestaciones

Producto	PLC	PLC + HMI
Programación en Codesys según IEC61131-3 (LD, ST, FBD, IL y SFC) y C/C++	X	X
Contadores rápidos, temporizadores, PIDs, frecuencímetros, salidas PWM, etc	X	X
Tratamiento de señales analógicas y registros datos en archivos CSV (con SD de mercado y opcional)	X	X
Simulación de aplicación, programación de SCADA y servidor web integrado	X	X
Comunicación en Modbus RTU/TCP con convertidores de frecuencia, contadores de energía, etc	X	X
Comunicación en Modbus RTU/TCP, IEC608-70-5-104, SMTP, FTP, web services, KNX/IP, Mbus y MySQL	X	X
Visualizar y crear archivos pdf, control remoto, cámara IP, gráficas, históricos, envío de mail, etc		X
Comunicación en Modbus RTU/TCP, BACnet MS/TP/IP, Ethernet IP y Simatic ETH		X
Tecnología XML, Java Script, exportar datos en USB ó CF		X

## Ejemplos de aplicación



### Agua

- Distribución, estaciones de bombeo, tratamiento y depuración.
- Librerías de aplicaciones de agua:
  - Control de flujo, presión y nivel.
  - Optimización de rotación de las bombas para homogeneizar sus ciclos de trabajo y dar larga vida a los sistemas de bombeo.
  - Monitorización de la cantidad de energía que está ahorrando.

### Alimentación y bebidas

- Manipulación de materias primas, procesamiento, transporte, envasado y almacenamiento.
- Procesos de mezcla, cocción, congelación y envasado en sintonía para aplicaciones de panadería y confitería.
- Procesos de producción, pasteurización, almacenaje y limpieza para aplicaciones de lácteos.

### Solar

- Control de seguidores solares en PV y CSP para optimización de la energía generada incluso en terrenos irregulares.
- Aplicaciones tanto para residencias como para aplicaciones industriales y plantas de producción de energía.
- Algoritmo astronómico que asegura un control preciso de inclinación y rotación vertical y horizontal, asegurando la correcta incidencia de la luz solar en las placas, optimizando así la productividad del sistema.

### Infraestructuras de edificios

- Control de accesos, calderas, clima (librerías HVAC), iluminación y eficiencia energética.
- Control automatizado de las instalaciones mediante la monitorización y la gestión integrada en el PLC y el HMI.

Partner certificado o colaborador autorizado de ABB:

Promoción válida a través de la red de partners certificados y colaboradores autorizados de ABB hasta fin de existencias. Descarga de Automation Builder en [abb.com/plc](http://abb.com/plc) y soporte técnico telefónico en 902 11 15 14.