

### FICHA TÉCNICA

# TABLERO PARA SISTEMAS DE PRESIÓN CONSTANTE

Este tipo de tablero es ideal para aquellos que desean mantener un nivel de presión constante en una red hidráulica por medio de sensores y variadores de frecuencia que regulan la velocidad del motor dependiendo la demanda.

El tablero cuenta con una pantalla HMI de operación en la cuál se podrá observar una imagen representativa del proceso actual, ajustes del sistema, alarmas, gráficos de presión, estado de los equipos y parámetros eléctricos de cada bomba.

Al igual que todos nuestros tableros, cuenta con un proceso automático por medio de un controlador lógico programable (PLC) de última tecnología como lo es **SIEMENS** y **DELTA ELECTRONICS** y un proceso manual.



\*Las imágenes de los tableros son representativas, el producto final puede diferir de la imagen representada en este folleto.

## APLICACIONES



MUNICIPAL



PLAZAS COMERCIALES



HOTELES Y CONDOMINIOS



HOSPITALES



INDUSTRIAL

## COMPONENTES

- Gabinete de poliéster KS, auto extingible, resistente a los impactos, equipo hermético al polvo y protegido contra chorros de agua potentes, protección dieléctrica, resistente a rayos UV, óptimo para uso en ambientes salinos y corrosivos con temperaturas de -20°C a +80°C. IP66, NEMA 4X, IK08.
- PLC con módulos de expansión para el control automático de los procesos en la planta de tratamiento.
- Pantalla HMI para visualizar el funcionamiento y registro de alarmas.
- Clemas de conexión identificadas para conectar bombas, sopladores, agitadores, sensores de nivel, etc.
- Guarda motores tripolares como seccionadores en potencias de 1-10 HP en 220V y de 1-20 HP en 440V.
- Interruptores termomagnéticos tripolares como seccionadores de 15 HP en adelante 10 kA.
- Interruptores seccionadores de fusibles hasta 100 A, 690 V y 120 kA.
- Contactores tripolares del tipo magnético para arranque a tensión plena.
- Selector de 3 posiciones sostenidas para operación en modo manual, modo automático y equipo fuera (uno por equipo).
- Relevadores industriales de 230 VAC.
- Indicadores piloto tipo led (uno por equipo), para saber si el equipo esta energizado, fuera o presenta alguna falla/alarma.
- Transformador de control en el caso de equipos a 440 VAC
- Todos los componentes utilizados son de la más alta calidad.
- Variador de frecuencia MS300 de Delta Electronics (uno por bomba).

## VENTAJAS

- Tablero listo para instalar
- Sistema e interfaz sencilla de operar
- Integración en sistemas de comunicación (opcional)
- Maximiza el tiempo de vida útil en los equipos
- Alarma visible y audible para fallas
- Soporte técnico para dudas y resoluciones
- Modificación en el tablero acorde las necesidades
- Manual y diagramas eléctricos

## COMPONENTES EXTRAS QUE PUEDEN AGREGARSE AL TABLERO

- Módulos de comunicación EtherNet/IP, Modbus TCP servidor/cliente.
- Módulos de entradas y salidas analógicas.
- Módulos de entradas y salidas digitales.

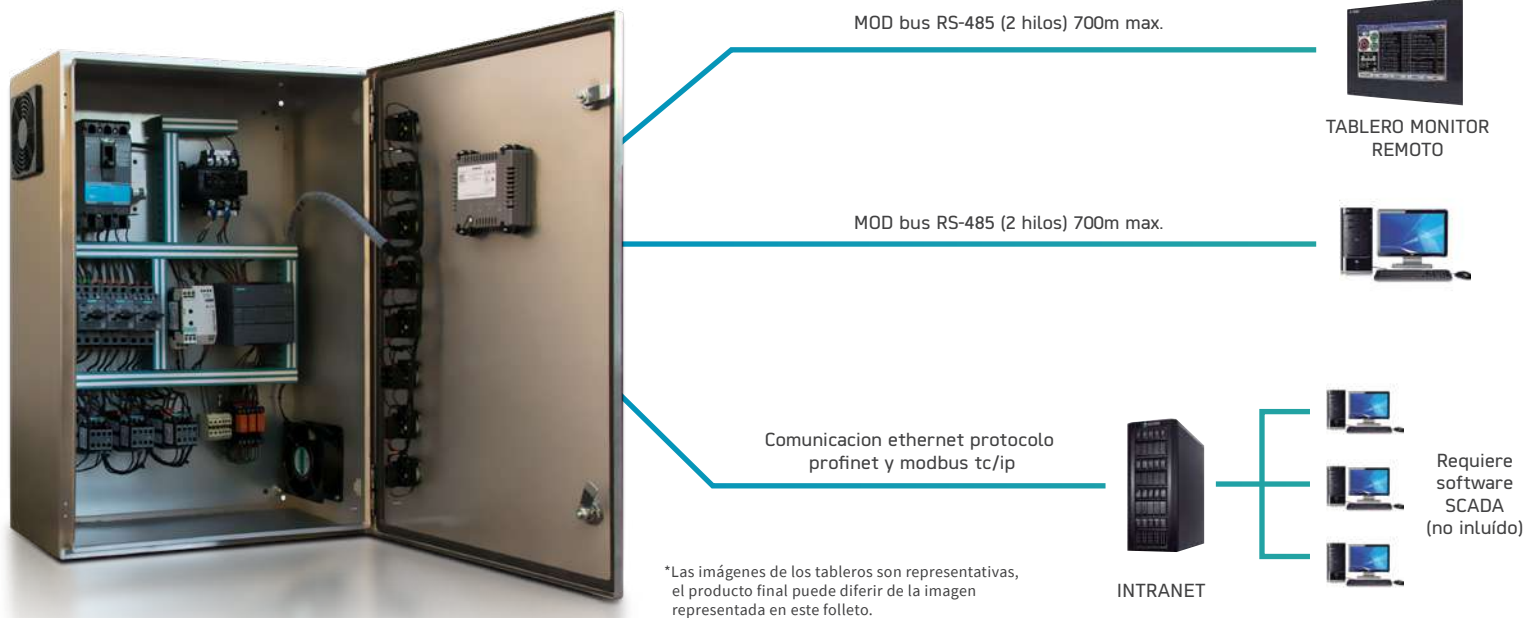
## CONFIABILIDAD

Todos nuestros tableros incluyen componentes altamente confiables de SIEMENS, DELTA ELECTRONICS, PHOENIX CONTACT, son diseñados y ensamblados en nuestras instalaciones bajo rigurosos estándares de calidad por nuestros ingenieros.

Antes de salir de nuestras instalaciones, cada tablero es sometido a pruebas minuciosas, lo cual asegura el buen funcionamiento.

# SIEMENS

## ESQUEMA DE MONITOREO



## PROTECCIONES

- Sobrecarga
- Cortocircuito

## PROTECCIÓN OPCIONAL

- Por falla, ausencia y/o desbalance de las fases
- Por humedad y temperatura en la bomba

# ECOAZUR

## CONTROLS

## CONOCE NUESTRA FAMILIA DE TABLEROS ECOAZUR CONTROLS

# SIEMENS



VACIADO DE CÁRCAMOS



LLENADO DE DEPÓSITOS



PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS



SISTEMAS DE JACUZZI