

# TABLERO PARA LLENADO DE DEPÓSITOS

Este tipo de tablero es la solución ideal para sistemas de cárcamos, es un aliado indispensable donde se requiere mantener los niveles adecuados en los depósitos.

Los tableros tienen la capacidad de controlar un conjunto de hasta tres bombas por medio de sensores de boya que proporcionan la información de los niveles en tiempo real.

Cada tablero ofrece la función de alternar y simultanear las bombas para maximizar el tiempo de vida en los equipos por medio de un controlador lógico programable (PLC) de última tecnología como lo es **SIEMENS**.



\*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

 PTAR'S

 INDUSTRIA

## COMPONENTES

- Gabinete de poliéster KS, autoextinguible, 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 pantalla integrada para el control alternado y simultaneado de hasta 4 bombas.
- Clemas de conexión identificadas para conectar las bombas y los sensores de nivel.
- 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.
- 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 de bombeo).
- Indicadores piloto tipo led (uno por bomba), para saber si el equipo está 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 marca **SIEMENS**.

## COMPONENTES EXTRAS QUE PUEDEN AGREGARSE AL TABLERO

- Módulo para monitoreo y control remoto vía mensajes de texto.
- Módulo de entradas analógicas para conectar sensores más sofisticados.
- Módulo GPS.

## 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 de bombeo
- Alarma visible y audible para fallas
- Soporte técnico para dudas y resoluciones
- Bloqueo automático de la bomba cuando el selector se coloca en Fuera (no requiere volver a configurarse)

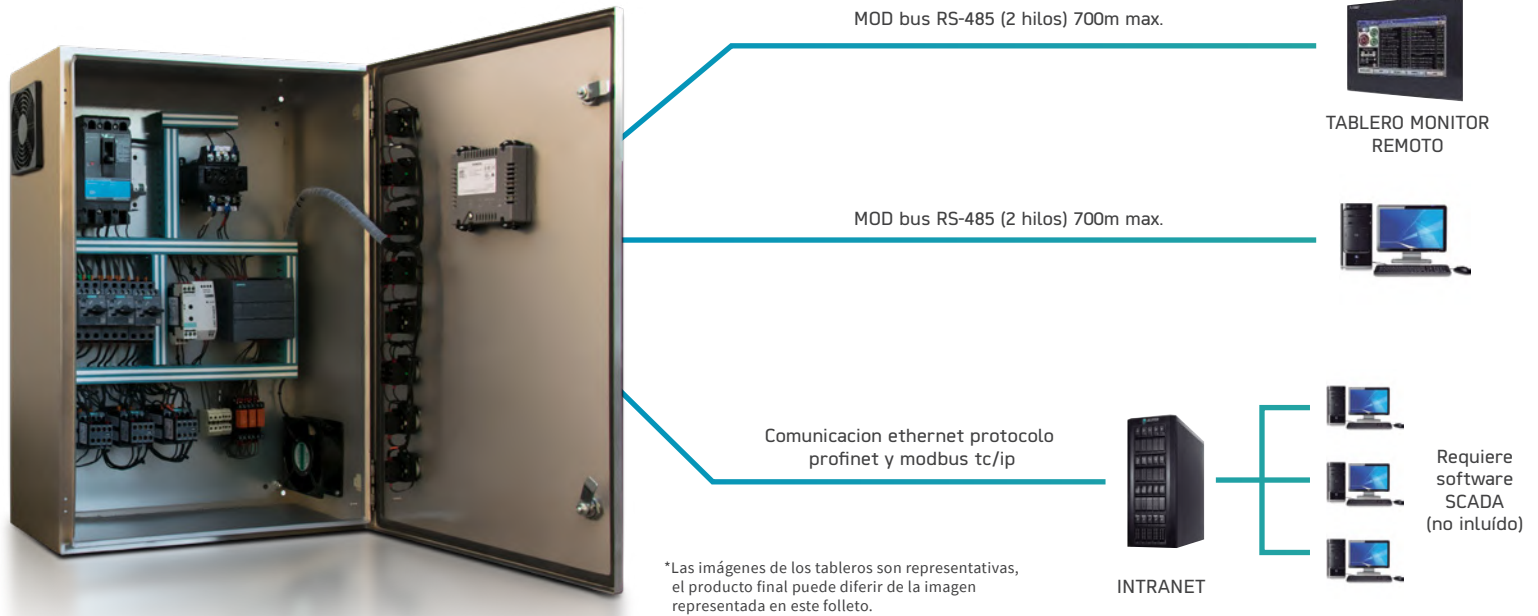
## CONFIABILIDAD

Todos nuestros tableros incluyen componentes altamente confiables de SIEMENS, 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 cuál asegura el buen funcionamiento.

# SIEMENS

## ESQUEMA DE MONITOREO



### PROTECCIONES

- Sobrecarga
- Ciclo corto
- Cortocircuito
- Bajo nivel de agua

### 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



PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS



SISTEMAS DE JACUZZI



SISTEMAS DE PRESIÓN CONSTANTE