



AQUA-AEROBIC SYSTEMS, INC.

**Aqua-Aerobic**

# Controles y SCADA

PANELES Y SISTEMAS

# Aqua-Aerobic

## Controles y SCADA

PANELES Y SISTEMAS

Aqua-Aerobic Systems ofrece diseño y desarrollo de paneles de control eléctricos y de Sistemas de Control y Adquisición de Datos (SCADA) para equipos y procesos de tratamiento de aguas residuales. Los paneles y sistemas de control son verificados por medio de pruebas rigurosas antes de salir de la fábrica para minimizar tiempos de instalación y proveer un producto adaptado al usuario final. También contamos con el sistema de monitoreo y control de proceso IntelliPro, el cual complementa y realza el sistema SCADA con adición de automatización del proceso biológico.

### Panel de Control

- Controlador Lógico Programable (PLC) con pantalla táctil a color (HMI)
- Capacidad de operación manual como redundancia
- Control de nivel con transductores de presión
- Comunicación con sistemas de terceros
- Plataforma de control Allen-Bradley como estándar
- Disponible con o sin arrancadores
- Diferentes opciones de red de comunicación
- Capacidad de modernizar controles existentes



Configuración Personalizada para cada aplicación.

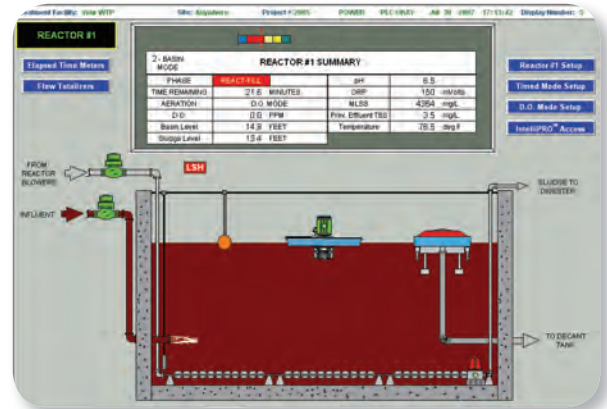
Las aplicaciones de los paneles de control incluyen sistemas de tratamiento Aqua-Aerobic, como son reactores secuenciales por lotes, sistema de lodos activados por fases, filtros de medio textil, sistemas de membranas, y sistemas auxiliares de la planta de tratamiento completa.



Aireador Aqua-jet e ilustración típica del panel de control con propósito definido.

### Sistemas de SCADA

- Punto central de monitoreo de la planta de tratamiento completa
- Gráficos detallados y dinámicos que denotan el estado de equipos y el comando del PLC
- Navegación simple e intuitiva entre pantallas
- Representación gráfica de tendencias y registro de datos
- Consolidación de alarmas para área monitoreadas
- Capacidad de acceso y apoyo remoto
- Opción de incorporar manuales de Operación y Mantenimiento electrónicos
- Capacidad de imprimir pantallas y reporte de valores
- Capacidad de modernizar otros sistemas



Gráficos dinámicos – detalle de pantalla de un AquaSBR.

Las aplicaciones incluyen sistemas de reactor batch Aqua-Aerobic, sistemas de lodos activados por fases, filtros de media de paño, sistemas de membrana, control de aireación y optimización de la planta.

### Paneles de Control con Propósito Definido

- Panel construido de acero Nema 3R o Acero Inoxidable Nema 4x
- Dispositivos de operación incluyen interruptores, temporizadores opcionales y medidores de tiempo transcurrido
- Configuración con uno o varios arrancadores

Las aplicaciones incluyen sistemas de Aqua-Aerobic con aireadores superficiales y/o agitadores de accionamiento directo, agitadores y aireadores solos, y control local para equipos.