

Sistema de Soporte de Vida en Acuario

El proyecto tuvo como objetivo la automatización y control del sistema de soporte de vida en el Acuario Río Paraná en Rosario, Santa Fé mediante el control de temperatura de 10 peceras de agua dulce.

El alcance del proyecto contemplo:

- Elección y provisión del equipamiento para el sistema.
- Elección de microcontrolador, con capacidad de procesamiento y conectividad, terminales de dialogo HMI. El cual permite realizar la supervisión del sistema, permitiéndole al personal del acuario cambiar los valores deseados de temperatura de cada pecera, y el monitoreo de unas 50 señales analógicas.
- Más adelante se agregó al sistema la funcionalidad de envío de correos alertando la aparición de alarmas en el sistema. Lo que permite por ejemplo, notificar el nivel de una pecera muy bajo: que podría ser ocasionado por pérdida en las cañerías de recirculación de agua de las peceras.
- Se realizó la habilitación del acceso inalámbrico desde una app de celular o tablet para visualizar la pantalla de operación desde cualquier lugar.