

## **CAPÍTULO VI**

### **INTERFAZ GRÁFICA DE MONITOREO**

#### **6.1 Implementación de una interfaz gráfica de monitoreo**

Como se mencionó anteriormente, se tienen ciertas especificaciones para la interfaz gráfica de monitoreo, por ello se ha recurrido a software especializado que permita la programación de este tipo de ambientes gráficos.

Se ha empleado el software LabView de National Instruments, con el cual se facilita el procesamiento de datos en un ordenador y se permite programar el ambiente gráfico con gran libertad.

Los requerimientos para la interfaz gráfica, que de ahora en adelante denominaremos panel remoto, se describen a continuación:

- a) Debe mostrar una imagen de la planta desaladora indicando cada punto donde se tenga instalado un sensor y mostrar en una ventana el valor de la variable en tiempo real.
- b) Debe generar en otra pantalla, gráficas de cada variable en tiempo real, teniendo la opción de consultar gráficas históricas por periodos definidos.
- c) Debe de generar reportes en tablas diarias o por periodo.
- d) Debe enviar reportes vía correo electrónico.

#### **6.2 Vistas de la interfaz de monitoreo**

Una vez definidas las especificaciones, se ha diseñado una propuesta de panel remoto la cuál fue programada por un ingeniero con conocimientos sólidos en LabView.

En las Figura 14, 15 y 16 se muestran varias pantallas del panel remoto programado para el monitoreo de la planta desaladora.



Figura 14. Panel remoto, ventana principal.

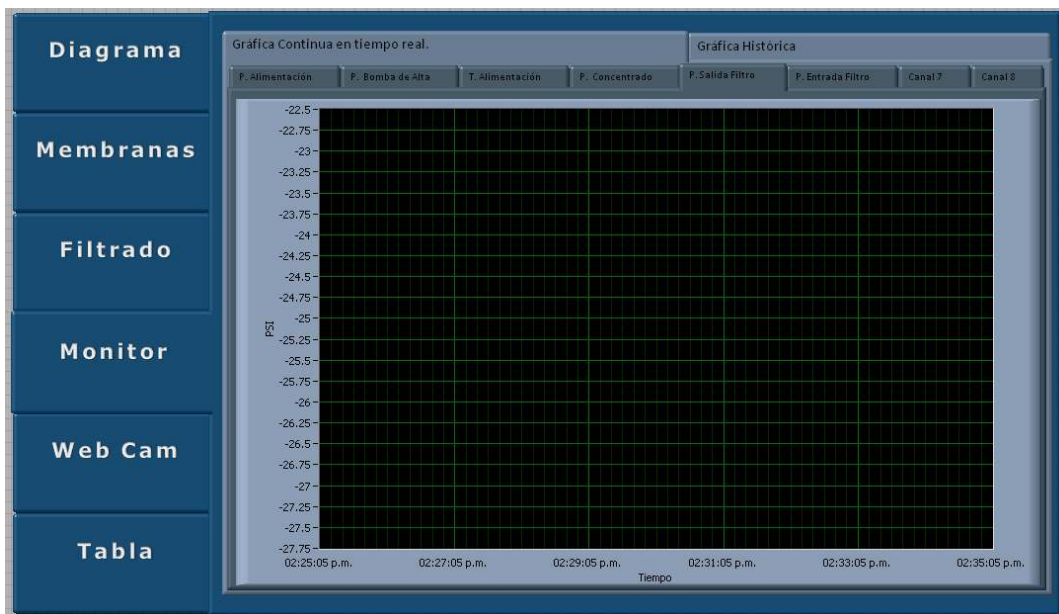


Figura 15. Panel remoto, ventana de gráficas.

