


MANUAL DE OPERACION



PUESTA EN MARCHA Y OPERACION BASICA

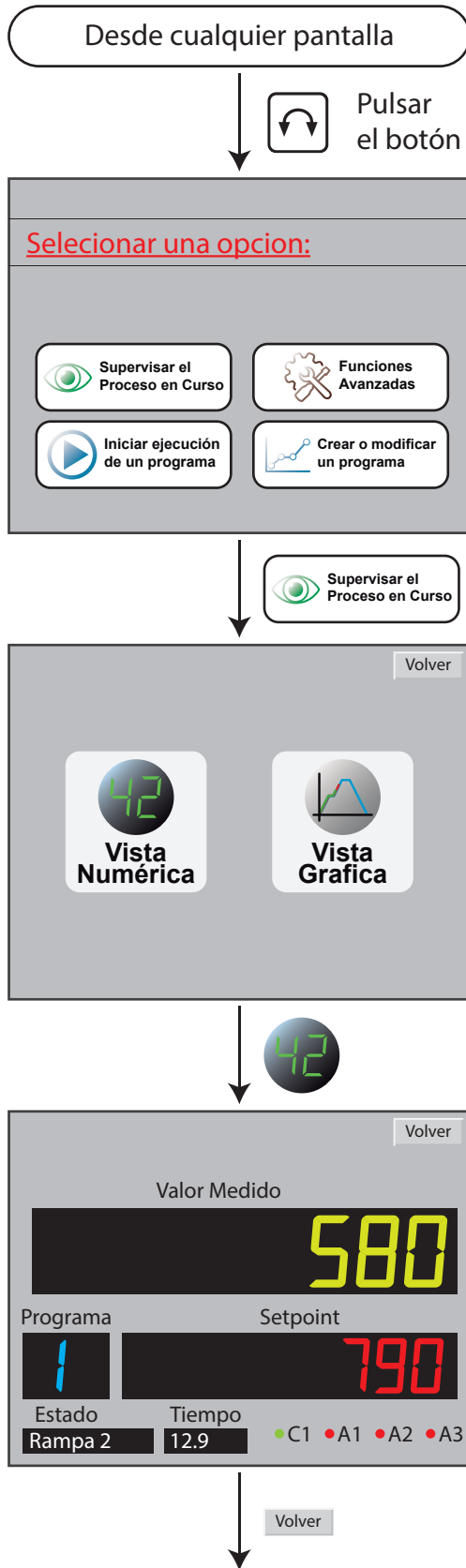
Al conectar el instrumento aparece la pantalla de identificación, modelo y versión



Accionando el pulsador frontal  aparece el menú principal desde donde se pueden seleccionar las diferentes opciones de operación.

SUPERVISION DE PROCESOS

Muestra en pantalla, en forma numérica o en forma gráfica, los valores del proceso que está controlando.



Supervisión de procesos

Pantalla inicial

Selección de la pantalla para supervisión

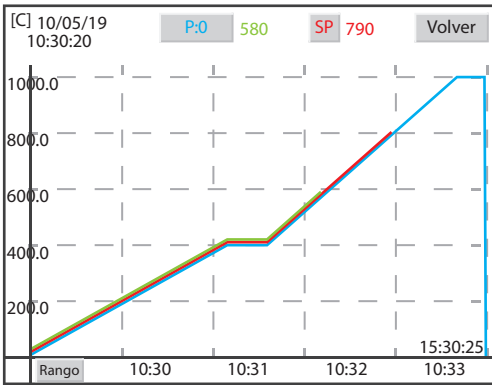
Pantalla para supervisar el proceso en forma numérica

Volver



Cambio de pantalla de supervisión numérica a pantalla de supervisión gráfica.

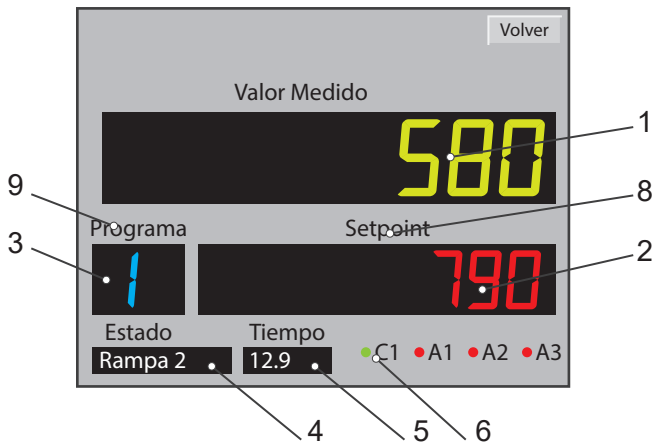
Volver



Pantalla para supervisar el proceso en forma gráfica.

PRESENTACION DE LA INFORMACION

La información del proceso que está siendo controlado se puede visualizar en forma gráfica o numérica.



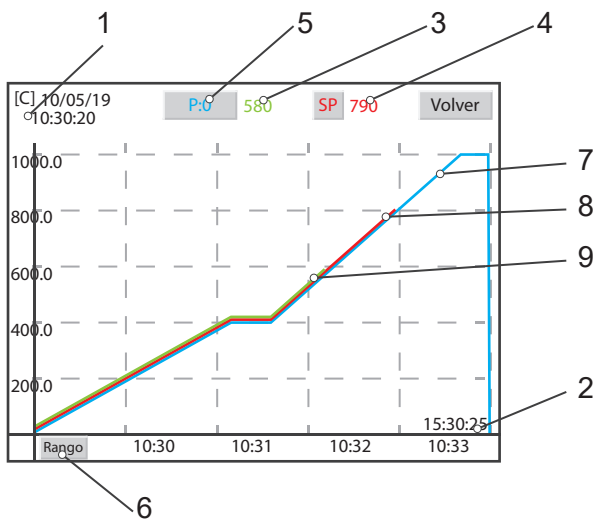
ELEMENTOS DE LA PANTALLA NUMERICA

- 1- Valor medido.
- 2- Setpoint instantáneo.
- 3- Programa en ejecución.
- 4- Etapa en ejecución.
- 5- Tiempo transcurrido de la etapa.
- 6- Indicadores de estado de las salidas.
- 7- Botón para cambiar el programa.
- 8- Botón para cambiar el setpoint.

OBSERVACIONES

El botón de setpoint no está activo si se ejecuta un programa.

Programa = 0 indica que el instrumento trabaja como controlador.



ELEMENTOS DE LA PANTALLA GRAFICA

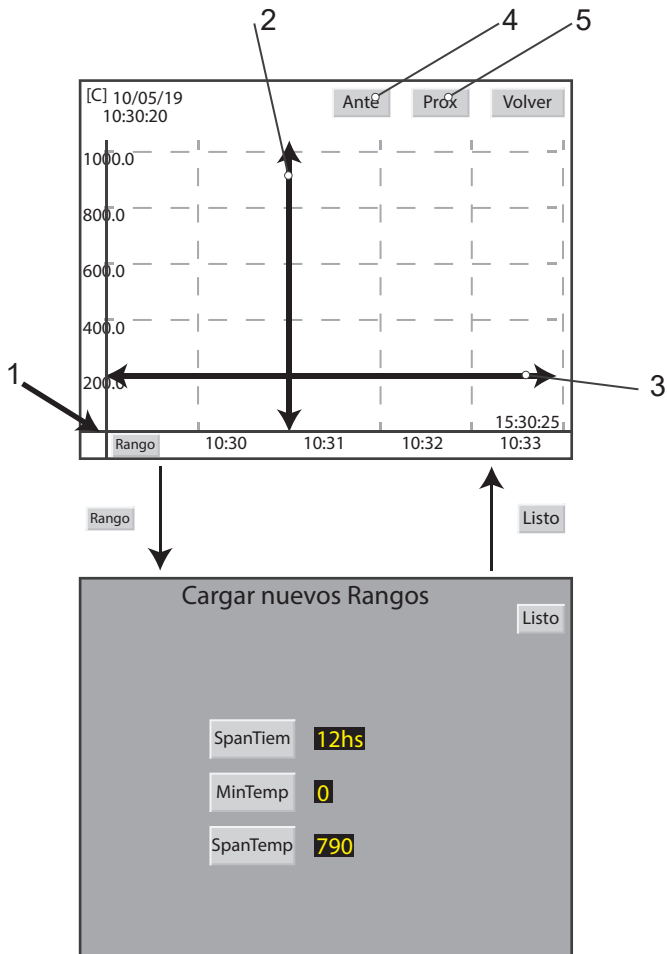
- 1- Fecha y hora de inicio del grafico.
- 2- Hora actual.
- 3- Valor medido.
- 4- Setpoint instantáneo y botón para cambiar el setpoint.
- 5- Programa en ejecución y botón para cambiar el programa.
- 6- Botón para cambiar escala del grafico.
- 7- Curva del programa.
- 8- Curva del setpoint.
- 9- Curva de la temperatura.

OBSERVACIONES

Cuando se ejecuta un programa, no aparece el botón de escala y le botón de setpoint.

ESCALA DE LA PANTALLA GRAFICA

Es posible controlar el intervalo de valores mostrados en la pantalla gráfica.



Elementos de escala de las pantallas graficas

- 1- Temperatura mínima mostrada
- 2- Rango de temperatura mostrada
- 3- Rango de tiempo mostrado
- 4- Botón **Ante** desplaza el grafico una división hacia la derecha
- 5- Botón **Prox** desplaza el grafico una división hacia la izquierda

Cargar nuevos Rangos

Pantalla para asignar los valores a rango de tiempo, temperatura mínima y rango de temperatura máxima. Estos parámetros controlan la escala de los gráficos

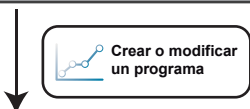
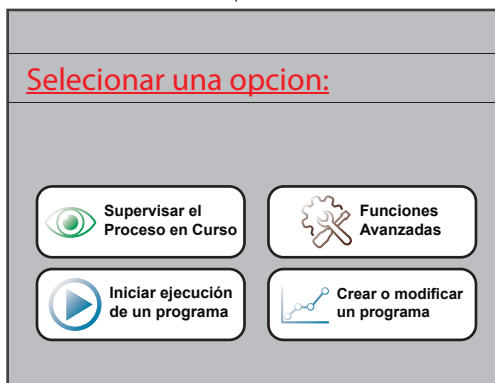
CREACION Y MODIFICACION DE PROGRAMAS

Desde cualquier pantalla

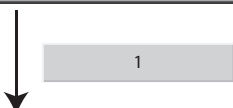
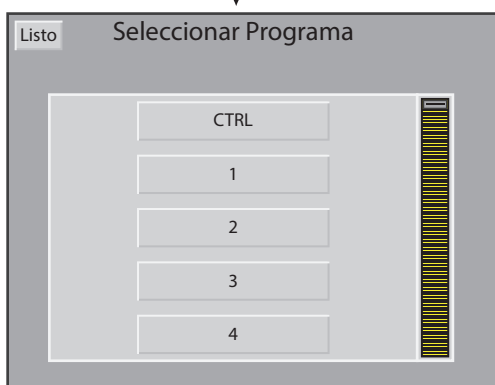


Creación de programas

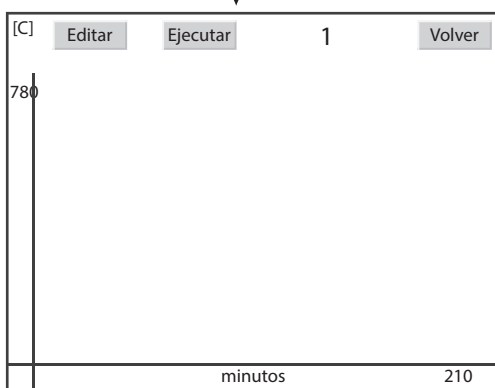
Pantalla inicial

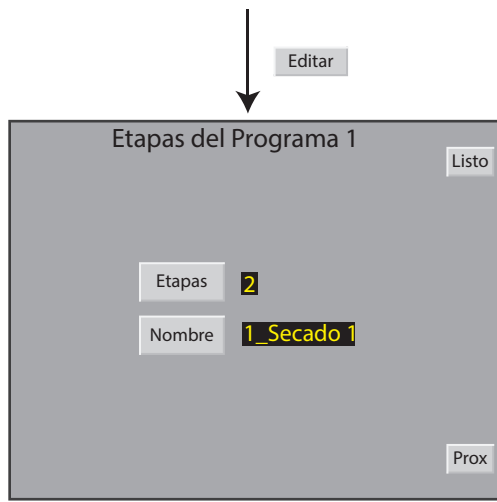


Seleccionar el número de programa que se desea crear



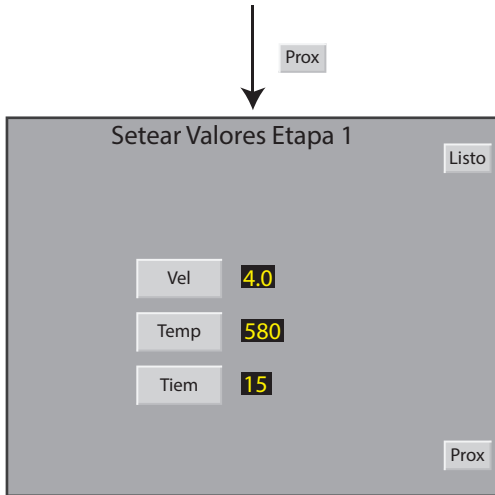
Previsualización grafica del programa





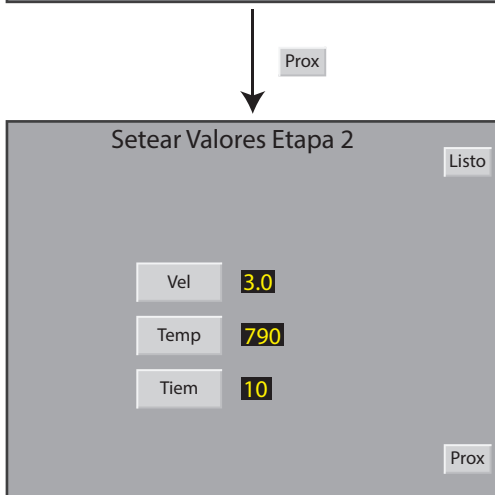
Asignar nombre y número de etapas

El botón al lado de cada parámetro da acceso al teclado que permite modificar el valor del mismo.



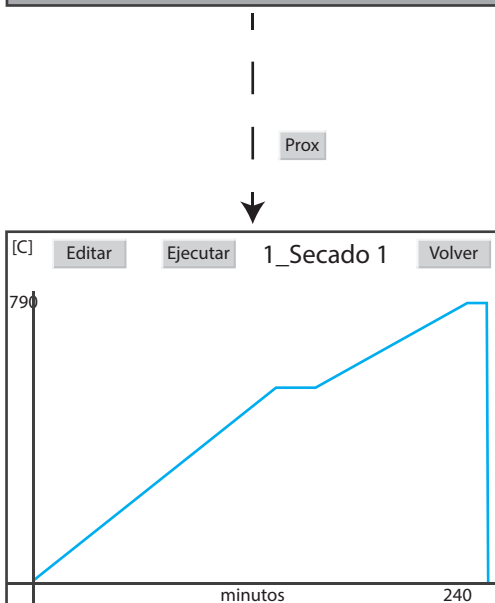
Asignar valores a los parámetros de la etapa 1.

El botón al lado de cada parámetro da acceso al teclado que permite modificar el valor del mismo.



Asignar valores a los parámetros de la etapa 2.

El botón al lado de cada parámetro da acceso al teclado que permite modificar el valor del mismo.




Ídem si hubiera más etapas

Programa creado.

Desde esta pantalla se puede iniciar la

ejecución del programa **Ejecutar**

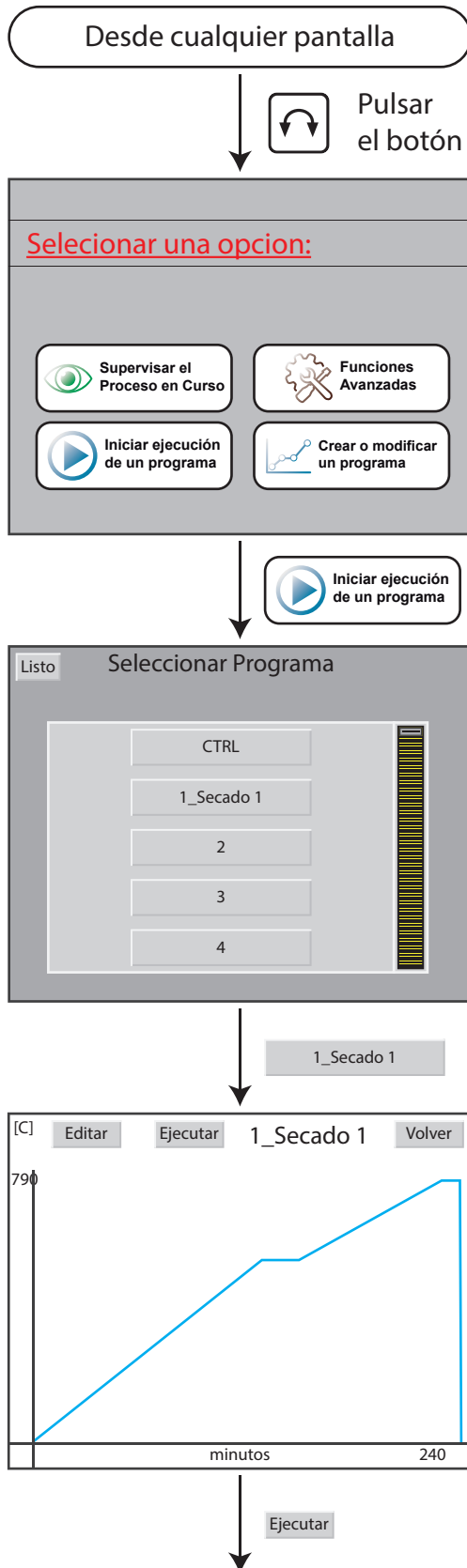
Retornar para crear otro programa

o ir al menú principal 

EJECUCION DE UN PROGRAMA

Proceso para ejecutar un programa.

Varias pantallas graficas del instrumento incluyen un botón EJECUTAR que permite iniciar directamente la ejecución de un programa sin usar este proceso

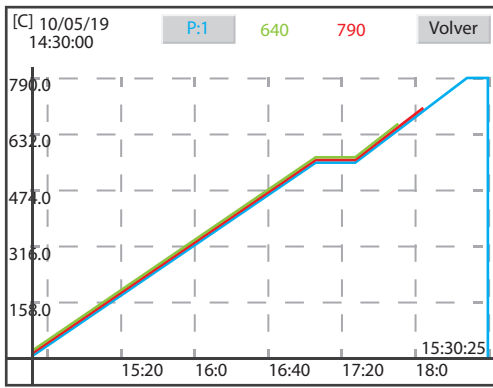


Pantalla inicial.

Seleccionar el número de programa que se desea ejecutar.

Previsualización grafica del programa.

Ejecutar



Programa en ejecución.

ADQUISICION DE DATOS

Especificaciones técnicas del adquirente:

Valores memorizados: fecha, hora, valor medido, valor del setpoint

Intervalo entre muestras: Seleccionable entre: 1 seg, 5 seg, 10 seg

Capacidad de la memoria: Seleccionable entre: 3 meses, 6 meses, 1 año

El instrumento memoriza toda la actividad en forma duplicada en dos memorias: historial general (1), e historial de programas (2).

LAS MEMORIAS SON INALTERABLES. El usuario no puede modificar ni borrar los valores almacenados en ellas.

HISTORIAL GENERAL

Guarda toda la actividad del instrumento, ya sea que trabaje como controlador o como programador.

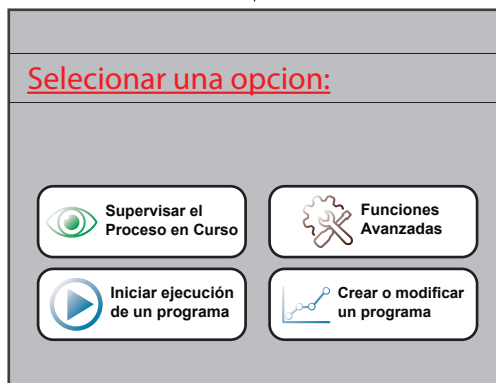
La información se guarda en archivos.

Cada vez que se enciende el instrumento, se genera un archivo nuevo.

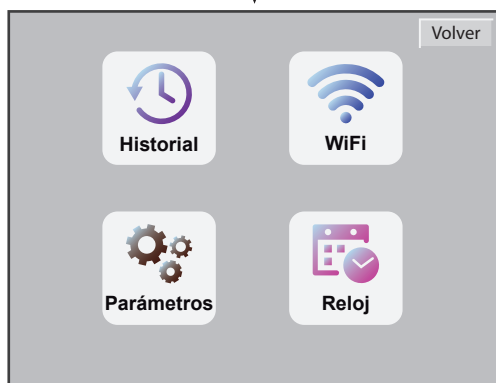
Cuando se completa la capacidad de la memoria, los archivos nuevos reemplazan a los más antiguos

Pantalla de funciones avanzadas

Desde cualquier pantalla

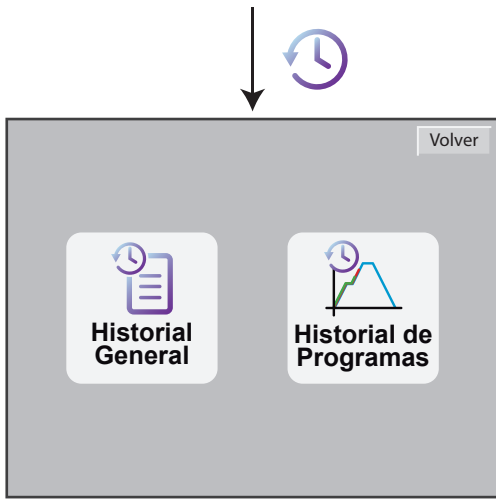


Pantalla inicial

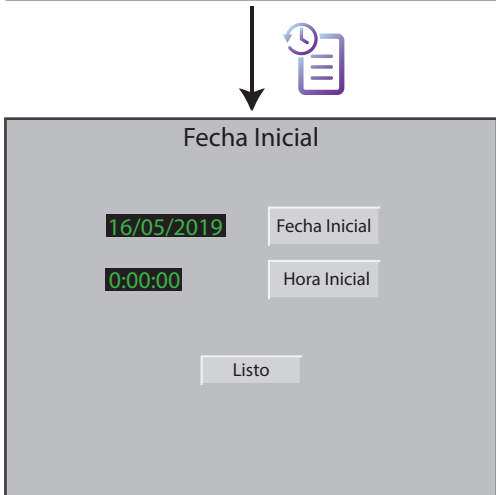


Pantalla de funciones avanzadas



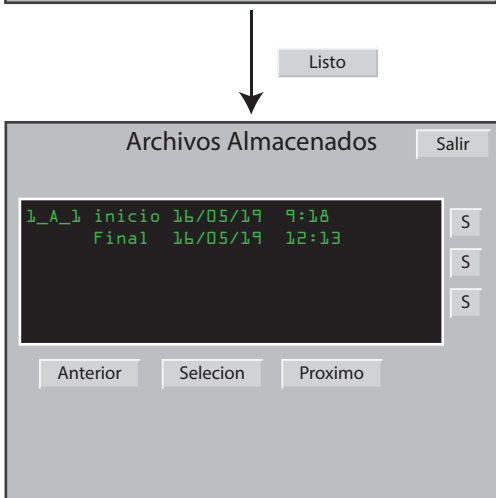


Selección de historial



Fecha inicial

Fecha y hora aproximadas de la información que se desea consultar. Muestra los archivos que existen, próximos a esa fecha.



Lista

Cada archivo muestra la fecha de inicio y de fin de la información guardada en el mismo. El archivo se selecciona pulsando el botón que se encuentra al lado de la fecha.

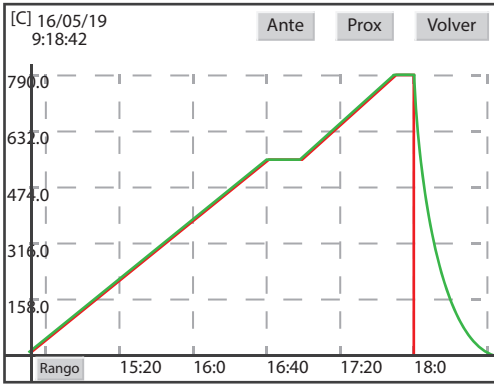


Fecha inicial

Es la fecha y hora aproximada de la información que se desea consultar dentro del archivo. Muestra la información próxima a esa fecha dentro del archivo seleccionado.



↓
Listo



Presentación de la información buscada.

HISTORIAL DE PROGRAMAS

Guarda la actividad del instrumento cuando está ejecutando un programa.
La información se guarda en archivos.
Cada vez que se inicia la ejecución de un programa, se genera un archivo nuevo.
Cuando se completa la capacidad de la memoria, los archivos nuevos reemplazan a los más antiguos.

Desde cualquier pantalla



Pulsar el botón



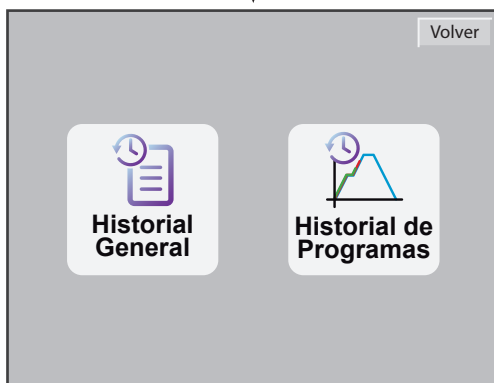
Pantalla inicial



Funciones Avanzadas



Pantalla de funciones avanzadas



Selección de historial





Fecha Inicial

16/05/2019 Fecha Inicial

0:00:00 Hora Inicial

Listo

Fecha inicial

Es la fecha y hora aproximada en que se ejecutó el programa que se desea consultar. Muestra los programas que se ejecutaron, próximos a esa fecha.



Listo

Archivos Almacenados Salir

```
l_P_1_1 - 16/5/19 12:30
```

S

S

S

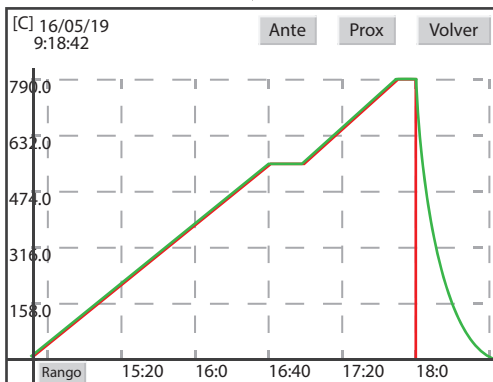
Anterior Seleccion Proximo

Lista de archivos

Cada archivo muestra la fecha y hora de inicio del programa. El archivo se selecciona pulsando el botón que se encuentra al lado de la fecha.



S



Presentación de la información buscada.

CONEXION EN LINEA Y DESCARGA DE DATOS

La información guardada en el historial de datos y el historial de programas no se puede alterar ni borrar, pero se puede descargar a una computadora.

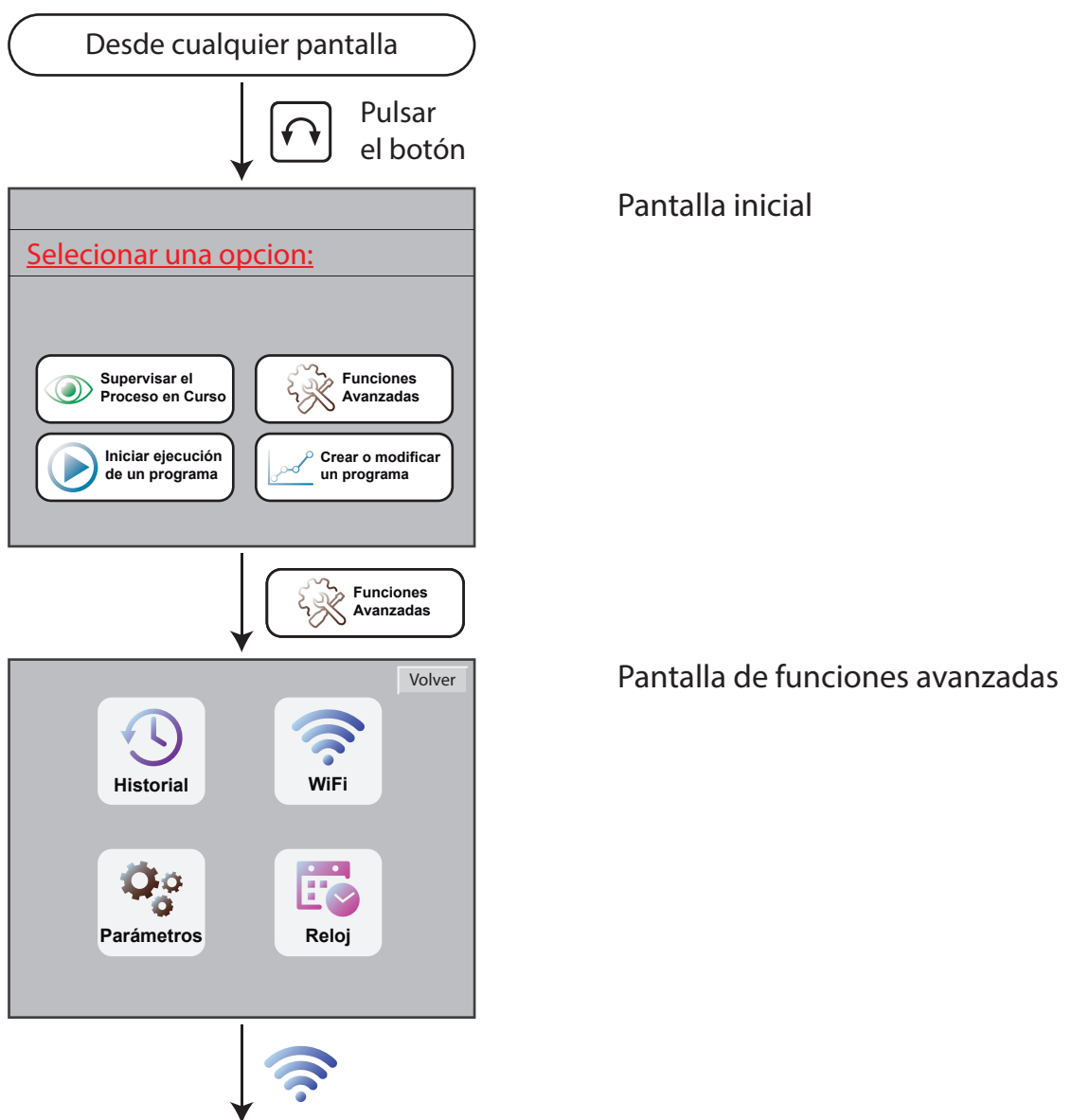
Se descarga en archivos de formato .csv.

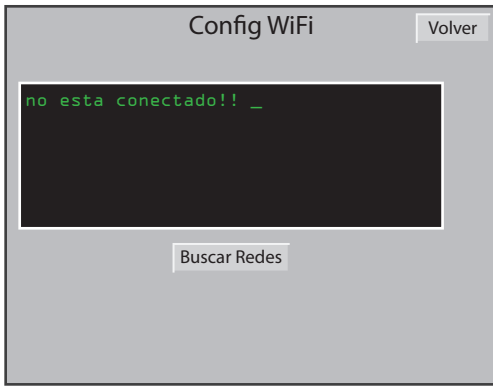
La información del archivo se puede procesar en el EXCEL o en el DHSOFT.

La conexión entre los instrumentos y la computadora se realiza mediante un enlace WIFI.

CONEXION EN LINEA DEL INSTRUMENTO

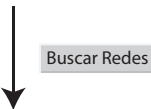
El usuario debe seleccionar la red wifi a la que desea conectarse, digitar la contraseña, y verificar la dirección IP del instrumento para luego cargarla en el computador.





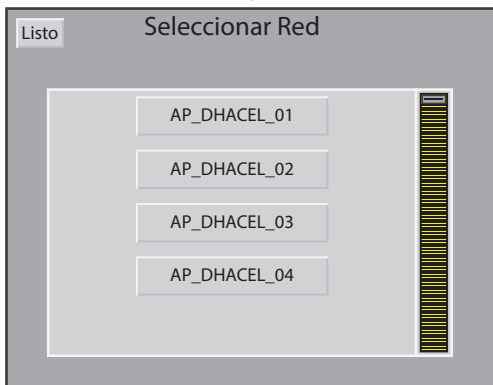
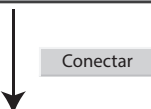
Pantalla de estado

Si el instrumento ya estuviera conectado a una red, esta pantalla indica cual red, la dirección IP, y el nombre que la red le asigno al instrumento. Si el instrumento no estuviera conectado a una red, pulsar el botón **Buscar Redes**.



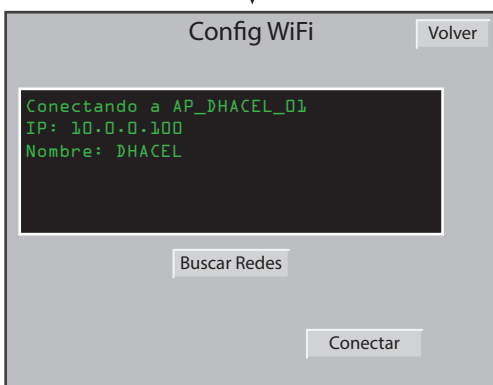
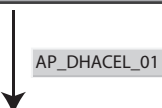
Buscar Redes

El instrumento muestra la cantidad de redes a las que se puede conectar y habilita el botón **Conectar**.



Selección de red wifi

Una vez seleccionada la red de wifi, ingrese la contraseña.



Pantalla de estado