

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	GESTIÓN DE LABORATORIOS	Código:
	3. Guía rápida para la configuración de tareas en la fuente BK Precision 9200.	Versión:0.0

Ésta guía muestra la creación de rutinas y listas de tareas desde la interfaz de botones del equipo.

1. Requerimientos

Entre los requerimientos que se deben tener en cuenta para que la fuente funcione de una manera eficiente, es bueno precisar que el equipo en todo momento se trabajará bajo la supervisión del docente encargado o del laboratorista. Además, se deben seguir las normas estipuladas en el documento: *“Condiciones para la prestación de servicios de uso del espacio y fuentes trifásicas del Laboratorio de Máquinas y Medidas Eléctricas.”*. También, por extensión, se deben conservar y manejar todo tipo de protecciones para salvaguardar la vida de los usuarios, que en este caso es la comunidad universitaria, y velar por la integridad de los bienes físicos de la universidad.

2. Configuración de las listas de tareas

Este modo de funcionamiento de la fuente permite crear secuencias de tareas, guardarlas en la memoria y ejecutarlas. Estableciendo para cada una; valores de corriente, voltaje y tiempo. El equipo permite crear 10 listas con hasta 150 pasos en cada una.

Para poder crear las listas, lo primero que se debe realizar es **habilitar la función**. Esto se hace así:

2.1 Secuencia para habilitar las tareas

Presionar Shift > Presionar Menú > Con los botones   buscar la opción List Set > Presionar Enter > Con los botones   buscar List State > Presionar Enter > Con los botones   buscar ON > Seleccionarlo con Enter > Para salir presionar dos veces Esc.

Una vez la opción esté activada, el botón **Trigger** de la parte frontal del equipo se encenderá.

Para la **creación de dichas rutinas** se sigue la siguiente secuencia:

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	GESTIÓN DE LABORATORIOS	Código:
		Versión:0.0
	3. Guía rápida para la configuración de tareas en la fuente BK Precision 9200.	Página 2 de 3

2.2 Secuencia para crear las rutinas de tareas

Presionar Shift > Presionar Menú > Con los botones $\triangle \nabla$ buscar la opción List Set > Presionar Enter > Con los botones $\triangle \nabla$ buscar List Edit > Seleccionarlo con Enter.

Una vez estando en este punto se debe tener en cuenta que la fuente contiene en cada tarea un trío de datos: Valor de voltaje, valor de corriente y valor de tiempo que durará esta tarea. Entonces:

2.3 Secuencia para definir el voltaje, la corriente y el tiempo de duración de la tarea

Con $\triangle \nabla$ busque la unidad de tiempo que desea (Minutos o segundos) > Presione Enter > Indique con el teclado numérico el valor de voltaje que desea fijar > Presione Enter > Indique con el teclado numérico el valor de corriente que desea fijar > Presione Enter > Indique con el teclado numérico la cantidad de tiempo que durará la tarea > Presione Enter.

Siguiendo este procedimiento se configura una de los 150 pasos que se pueden realizar en una sola tarea. Si desea configurar más pasos haga lo siguiente:

2.4 Secuencia para configurar más tareas

Cuando se muestre en la pantalla NEXT, con $\triangle \nabla$ busque la opción YES > Presione Enter > Repita los pasos estipulados en 1.3 hasta que haya terminado las tareas presupuestadas.

Si ya terminó de crear la rutina, continúe de la siguiente manera:

2.5 Secuencia para finalizar la configuración de las tareas

Cuando se muestre en la pantalla NEXT, con $\triangle \nabla$ busque la opción NO > Presione Enter > En la opción CYCLE con el teclado numérico especifique con el teclado numérico la cantidad de veces que quiere que se realice la rutina completa > Presione Enter > *En la opción Save, con $\triangle \nabla$ busque la carpeta donde desea guardar la rutina > Presione Enter > Para salir presionar dos veces Esc.

*Si por el contrario selecciona NO, la tarea se ejecutará inmediatamente sin ser guardada en la memoria de la fuente.

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	GESTIÓN DE LABORATORIOS	Código:
		Versión:0.0
3. Guía rápida para la configuración de tareas en la fuente BK Precision 9200.		Página 3 de 3

Cuando finalmente está creada la lista de tareas, y en ocasiones existan más de una rutina guardadas en las carpetas de la fuente, existe un **procedimiento para cargar** una ellas:

2.6 Secuencia para cargar las tareas

Presionar Shift > Presionar Menú > Con los botones   buscar la opción List Set > Presionar Enter > Con los botones   buscar List Load > Seleccionarlo con Enter > Con los botones   buscar alguna de las 10 carpetas enumeradas de 0 a 9 > Seleccionar Enter en la deseada > Para salir presionar dos veces Esc.

Para **ejecutar** la tarea realice lo propuesto:

2.7 Secuencia para ejecutar las tareas

Presionar On/Off para activar la salida de la fuente > Presionar Shift > Presionar Trigger.

Una vez se haga esto, el botón **Trigger** de la parte frontal del equipo prenderá y apagará consecutivamente su luz hasta que la tarea finalice. Cuando esto suceda, la fuente dejará de aplicar voltaje y corriente a la carga que sea puesta.

Para **desactivar el modo de tarea**, haga el procedimiento que a continuación se explica:

2.8 Secuencia para desactivar el modo de tareas

Presionar Shift > Presionar Menú > Con los botones   buscar la opción List Set > Presionar Enter > Con los botones   buscar List State > Presionar Enter > Con los botones   buscar OFF > Seleccionarlo con Enter > Para salir presionar dos veces Esc.

Cabe aclarar que durante el tiempo que la opción de tareas esté habilitada, ninguna otra función de la fuente podrá ser utilizada, a menos que se inhabiliten las tareas. También es necesario que se siga con cuidado cada uno de los pasos que se describen a la hora de crear la rutina, pues si se presiona otro botón o se introduce un valor erróneo se debe empezar desde el principio.