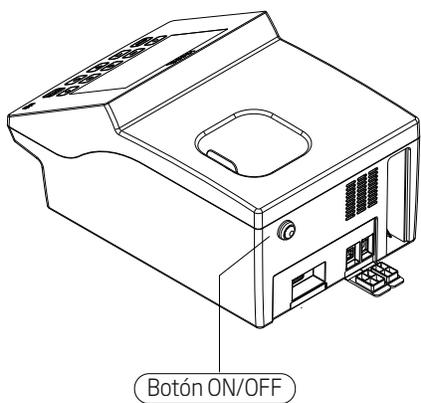


El procedimiento aplica para métodos de medición en los que se correlaciona absorbancia y concentración.

## Reconocimiento del teclado

-  Tecla de ingreso al menú de métodos.
-  Tecla Flecha arriba.
-  Tecla Flecha abajo.
-  Tecla flecha izquierda.
-  Tecla flecha derecha.
-  Tecla de selección opción en pantalla (izquierda y derecha).

## Creación del Método

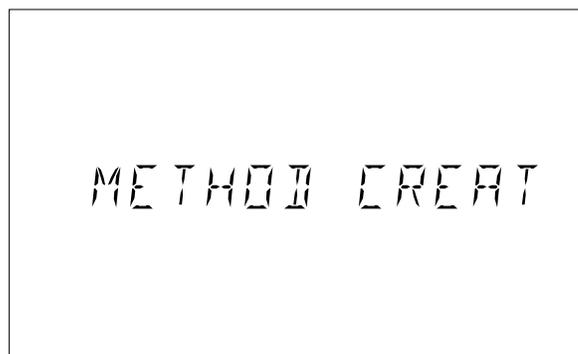


1. Inicie su Espectrofotómetro presionando el botón ON/OFF en la parte posterior del equipo, espera hasta que el equipo haya iniciado completamente (después del chequeo general).
2. Presione para iniciar la tecla METHOD.
3. Presione dos veces la tecla flecha abajo, aparecerá en el display "CREATE NEW", presione CFM para confirmar (tecla de selección, parte izquierda de la pantalla).
4. Con ayuda de las teclas flecha arriba, flecha abajo, flecha izquierda, edite el nombre del método y luego presione CFM (parte inferior izquierda de la pantalla).
5. Defina las unidades del resultado (Ej. Mg/L), con la tecla flecha arriba, puede revisar la lista y luego presione la opción NEXT (tecla de selección parte izquierda de la pantalla) para continuar.

6. Defina el número de longitudes de onda a las cuales desea medir la absorbancia (Disponible hasta 5) y luego presione la opción NEXT (tecla de selección parte izquierda de la pantalla) para continuar.

7. Defina el valor de la o las longitudes de onda del método (utilice las teclas flecha arriba y/o abajo) y luego presione la opción NEXT (tecla de selección parte izquierda de la pantalla) para continuar.

8. Defina el número de decimales en el valor resultado y luego presione la opción NEXT (tecla de selección parte izquierda de la pantalla) para continuar.



9. Defina el factor de dilución (si no hay dilución, ponga el número 1) y luego presione la opción NEXT (tecla de selección, parte izquierda de la pantalla) para continuar.

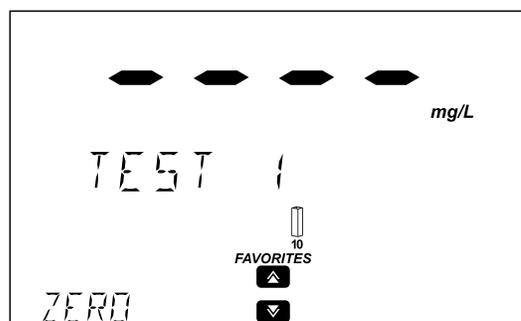
10. Defina el diámetro de la cubeta, porta muestras que va a utilizar (disponibles 10, 13, 16, 22 y 50 mm), luego presione la opción NEXT (tecla de selección parte izquierda de la pantalla) para continuar.

11. Defina el tiempo de reacción si se requiere (si no es necesario, defina 0) y luego presione la opción CFM (tecla de selección parte izquierda de la pantalla). En este paso finalizará la creación del método.

## Ingreso Curva de Calibración

Una vez se haya creado el método, es necesario ingresar la curva de calibración (Concentración vs Absorbancia), para ello continúe con el procedimiento como sigue:

1. Seleccione el método creado ingresando a través de la lista de métodos de usuario.



2. Una vez el método se muestre en el Display, presione la tecla SETUP para iniciar.



3. Presione la tecla flecha izquierda y luego vaya con la tecla flecha abajo hasta que se muestre en la pantalla la opción CALIBRATION.

4. Presione la tecla flecha derecha una vez y luego CFM para confirmar.

5. Edite el valor de la concentración del estándar 1 de la curva de calibración, para ello presione la opción EDIT y con ayuda de las flechas arriba y abajo indique el valor deseado. Por último, presione CFM para confirmar y nuevamente CFM para continuar.

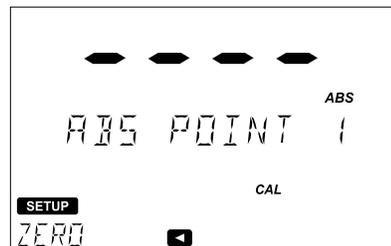
6. Introduzca la cubeta del blanco y presione ZERO para iniciar. Una vez se lea el blanco, introduzca la cubeta con el estándar 1 y presione READ para la lectura. Al finalizar, se mostrará en pantalla el valor de la absorbancia del estándar 1, presione CFM para confirmar.

7. Presione MORE para adicionar el Estándar 2, nuevamente edite el valor de la concentración, introduzca la cubeta y presione READ.

8. Proceda de la misma forma para adicionar más puntos en la curva; en caso contrario, presione DONE para finalizar.

9. Finalmente, para revisar los resultados de la evaluación de la curva, presione la Tecla Flecha Derecha y luego la Tecla Flecha Abajo dos veces hasta visualizar en el Display VIEW CALIBRATION. Para visualizar, presione CFM.

Se mostrará en el Display el valor de la Pendiente de la curva (Slope) y si presiona la Tecla Flecha Abajo se mostrará el valor del intercepto (Offset), si presiona nuevamente la Tecla Abajo se mostrará el valor del  $r^2$  (Desviación estándar relativa). Para salir, presione SETUP.



## Realización de Mediciones

Seleccione el método de la lista de los métodos personalizados.

Tome muestra que se considera Blanco en una cubeta, limpie la cubeta e introduzca en la celda de medición.

Presione la tecla ZERO para realizar la primera medición. El equipo realizará la medición y mostrará -0- en el display.

Retire el blanco e introduzca la cubeta que contenga la muestra y presione la tecla READ. El equipo realizará la medición y mostrará el valor de la concentración de la muestra en las unidades seleccionadas en el display.

## Comunícate con nosotros para mayor información

**Santa Cruz:**  
Tel: (591 3) 3116969 / (591 3) 3120130

**La Paz:**  
Tel: (591 2) 2128418 / (591 2) 2120793

**Cochabamba:**  
Tel: (591 4) 412 9049

[www.hannabolivia.com](http://www.hannabolivia.com)

Síguenos como: **Hannabolivia**

