

LABORATORIO INGENIERIA SANITARIA  
INSTRUCTIVO PARA LA OPERACIÓN DEL AANALYST-200



Código: ITR 7.6 LIS 01	Página 1 de 9
Fecha de Emisión: 02/01/2008	Fecha de Rev: 01/02/2008 Num. De Rev: 0
Elaboró: ANALISTA DE AREA DE ABSORCION ATOMICA	
Aprobado por: JEFE DE LABORATORIO DE ING. SANITARIA	

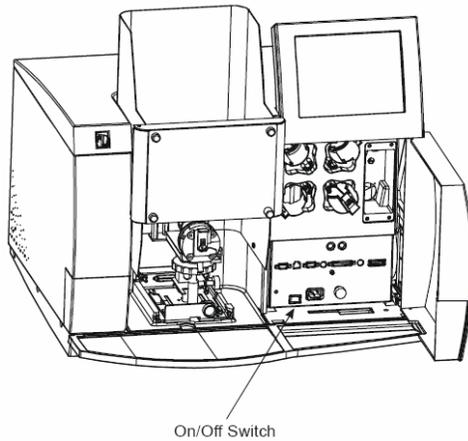
1. **Título:** Instructivo de Operación Estandarizado para la operación del espectrofotómetro de absorción atómica AANALYST-200

2.- Marca y Número de Inventario: EAAS PERKIN ELMER AANALYST-200 Número 25599441370000020414

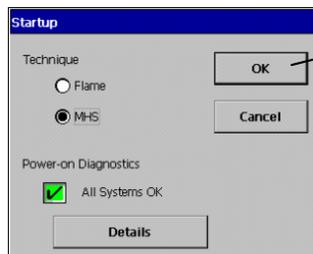
3.- Procedimiento de Operación:

3.1 Actividades

3.1.1 Encender el instrumento:



3.2.1 Al encender el Espectro de AAS aparecerá la ventana de inicio, en la cual se selecciona la técnica deseada (Flama o MHS) y se examina el sistema de diagnóstico, indicando que todos los sistemas de arranque son revisados, por lo que se selecciona la técnica flama y se oprime "OK".



Seleccione Flama y Oprima "OK"

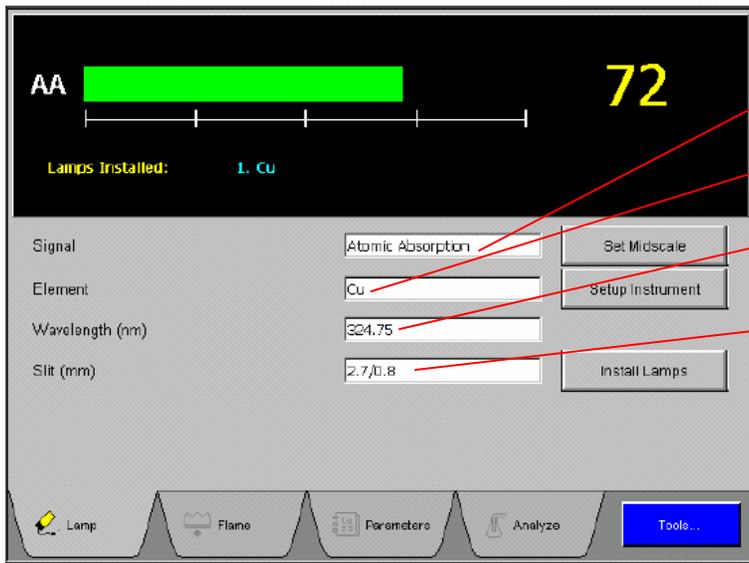
LABORATORIO INGENIERIA SANITARIA  
INSTRUCTIVO PARA LA OPERACIÓN DEL AANALYST-200



Código: ITR 7.6 LIS 01	Página 2 de 9
Fecha de Emisión: 02/01/2008	Fecha de Rev: 01/02/2008 Num. De Rev: 0
Elaboró: ANALISTA DE AREA DE ABSORCION ATOMICA	
Aprobado por: JEFE DE LABORATORIO DE ING. SANITARIA	

3.2 Página de Lámpara:

3.2.1 Usar esta página para seleccionar el elemento a analizar y los parámetros básicos de medición.



Indica el tipo de señal (Absorción atómica)

Indica el elemento a determinar

Indica la longitud de onda seleccionada

Indica el tamaño de la ranura (Slit en mm)

Señal:

3.2.2 En esta opción se despliega el tipo de señal activa, pudiéndose modificar el tipo de señal entrando al campo y seleccionando la señal de medición para el análisis. En este campo se pueden seleccionar las siguientes opciones: Absorción Atómica, Corrector de fondo AA y Emisión de flama.

3.2.3 Seleccionar el modo Absorción Atómica para que instrumento mida el total de la absorción, incluyendo cualquier atenuación de fondo que se encuentre presente.

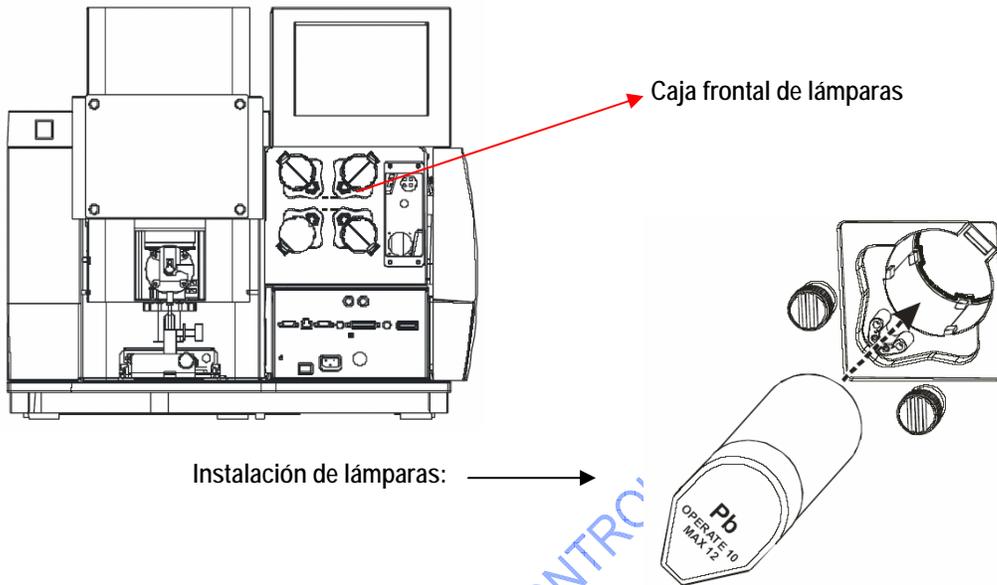
Elemento:

3.2.4 Seleccionar el elemento que va a ser determinado y el cuál se cuenta con la lámpara previamente instalada en la caja frontal de lámparas (4), la cuál se muestra a continuación:

LABORATORIO INGENIERIA SANITARIA  
INSTRUCTIVO PARA LA OPERACIÓN DEL AANALYST-200



Código: ITR 7.6 LIS 01	Página 3 de 9
Fecha de Emisión: 02/01/2008	Fecha de Rev: 01/02/2008 Num. De Rev: 0
Elaboró: ANALISTA DE AREA DE ABSORCION ATOMICA	
Aprobado por: JEFE DE LABORATORIO DE ING. SANITARIA	



Longitud de Onda (nm):

3.2.5 Seleccione la longitud de onda que aparece por "de fault".

Slit (mm):

3.2.6 Despliega el "slit" activo, el cuál se selecciona por "de fault" para cada elemento.

3.3 Iconos de la página de lámpara:

Escala media:

3.3.1 Sirve para programar la escala media de la grafica, cuando se selecciona el icono "programar instrumento" el instrumento lo hace automáticamente.

Programar Instrumento (Setup Instrument):

3.3.2 Una vez seleccionada la lámpara, se oprime este icono para optimizar el instrumento según las condiciones de longitud de onda, slit, control automático de ganancia (AGC) y control automático de intensidad (AIC).

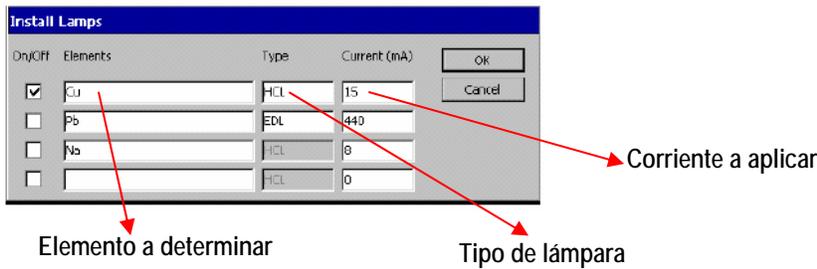
LABORATORIO INGENIERIA SANITARIA  
INSTRUCTIVO PARA LA OPERACIÓN DEL AANALYST-200



Código: ITR 7.6 LIS 01	Página 4 de 9
Fecha de Emisión: 02/01/2008	Fecha de Rev: 01/02/2008 Num. De Rev: 0
Elaboró: ANALISTA DE AREA DE ABSORCION ATOMICA	
Aprobado por: JEFE DE LABORATORIO DE ING. SANITARIA	

Instalación de Lámparas:

3.3.3 Seleccionar el elemento a determinar en la lista de elementos y tipo de lámpara, así como la corriente a aplicar (para lámparas de igual marca se determina "por default", para lámparas de otra marca seleccionar la corriente de acuerdo al fabricante).



3.4 Página de Flama:

En esta página se selecciona el oxidante y otros parámetros de la flama, y también se enciende la flama. También se puede ver durante la optimización del quemador la grafica en modo continuo como se aprecia en la siguiente figura:

