	<p align="center"><b>PROCEDIMIENTO ESTÁNDAR DE OPERACIÓN</b></p> <p align="center"><b>USO Y LIMPIEZA DEL EQUIPO</b>  <b>ESPECTROFOTÓMETRO LAMBDA 25 PERKIN</b>  <b>ELMER CC-140.</b>  <b>ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD</b></p>	<p><b>Código:</b>  <b>PEO-AC-031-01</b></p> <p><b>Versión: 01</b></p> <p>Vigencia 30/09/2022  Vencimiento: 30/09/2024</p> <p>Página 1 de 5</p>
---	--	--

## 1. PROPÓSITO

Asegurar el correcto uso y limpieza del equipo espectrofotómetro CC-140 para que funcione adecuadamente para los fines analíticos esperados.

## 2. ALCANCE

Analistas que laboran en el departamento de Aseguramiento de la Calidad.

## 3. DOCUMENTOS RELACIONADOS

CÓDIGO	NOMBRE DEL DOCUMENTO
No aplica.	

## 4. DEFINICIONES

No aplica

## 5. RESPONSABILIDAD Y AUTORIDAD

### RESPONSABILIDAD

**Analistas** responsables del manejo adecuado del equipo y de su limpieza.

**Jefe de Control de Calidad**, responsable de supervisar que se lleve a cabo el presente procedimiento.

### AUTORIDAD

**Gerente de Aseguramiento de Calidad**, tiene la potestad de hacer cambios que fuesen necesarios en el presente documento.

## 6. CONTENIDO


6.1. Al iniciar con el uso del equipo dejar constancia de su uso en el **FO-AC-045 Control de Uso del equipo Espectrofotómetro Perkin Elmer**.

### 6.2. Preparación del equipo

6.2.1. Encender el equipo de cómputo.

6.2.2. Una vez encendido el ordenador, proceda a encender el equipo UV/Vis Espectrofotómetro Perkin Elmer, utilizando el botón de encendido que se encuentra en la

Elaborado por: Asistente de documentación	Firma	Fecha: 30/09/2022
Revisado por: Jefe de Control de Calidad	Firma	Fecha: 30/09/2022
Aprobado por: Gerente de Aseguramiento de la Calidad	Firma	Fecha: 30/09/2022

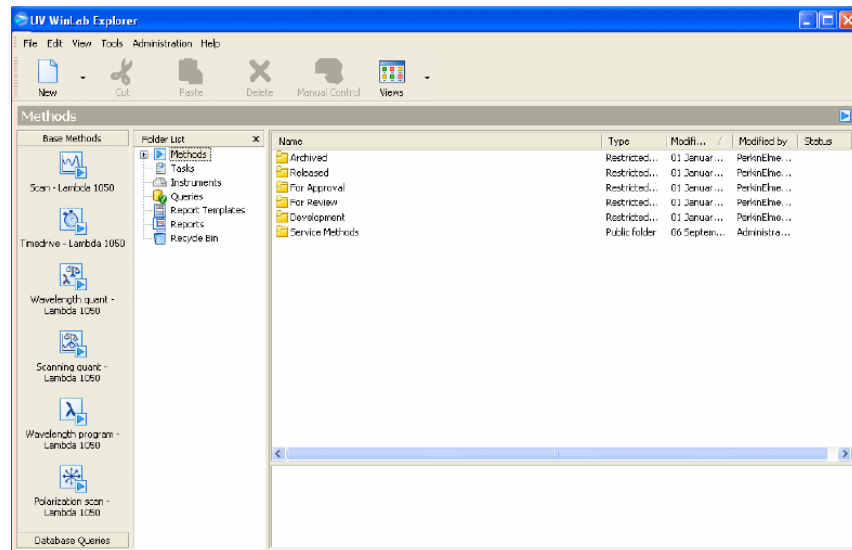
<b>Laboratorios</b> <b>Bonin</b> 	<b>PROCEDIMIENTO ESTÁNDAR DE OPERACIÓN</b>  <b>USO Y LIMPIEZA DEL EQUIPO</b> <b>ESPECTROFOTÓMETRO LAMBDA 25 PERKIN</b> <b>ELMER CC-140.</b> <b>ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD</b>	<b>Código:</b> <b>PEO-AC-031-01</b> <b>Versión: 01</b> Vigencia 30/09/2022 Vencimiento: 30/09/2024 Página 2 de 5
--	---	---






parte de atrás del equipo. Espere a que el equipo se estabilice. **NOTA:** El equipo se estabiliza luego de transcurridos 5 minutos.

- 6.2.3. En la pantalla de inicio ubicar el ícono de acceso al software “Lambda 25”. Dar doble click para acceder.




- 6.2.4. El menú principal del software contiene una barra de tareas con las principales funciones del programa.



Method types are:  Scan,  Timedrive,  Scanning Quant,  Wavelength Program, and  Polarization.

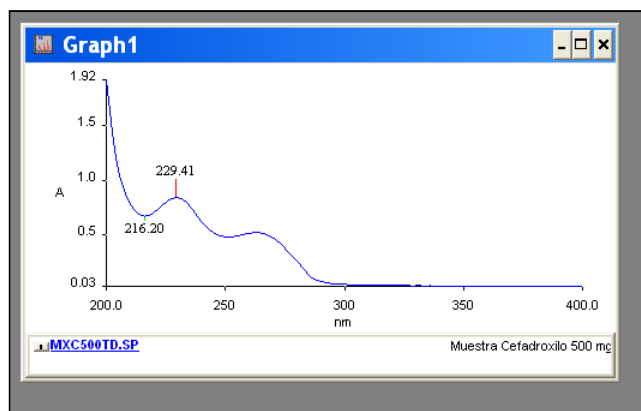
- 6.2.5. Seleccionar el método de trabajo de acuerdo al producto a analizar.

<b>Laboratorios</b> <b>Bonin</b> 	<b>PROCEDIMIENTO ESTÁNDAR DE OPERACIÓN</b>  <b>USO Y LIMPIEZA DEL EQUIPO</b> <b>ESPECTROFOTÓMETRO LAMBDA 25 PERKIN</b> <b>ELMER CC-140.</b> <b>ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD</b>	<b>Código:</b> <b>PEO-AC-031-01</b> <b>Versión: 01</b> Vigencia 30/09/2022 Vencimiento: 30/09/2024 Página 3 de 5
---	---	---


6.2.6. Una vez definidos los datos de las muestras se procede a realizar el barrido dando click en el botón “START”. El equipo iniciará el barrido solicitando colocar el blanco en la celda respectiva, para luego solicitar las muestras en el orden en que se establecieron en el paso anterior. En la pestaña “*Sample*” indicar cuáles son las muestras con las que se va a trabajar, ingresar la información de la muestra. Al terminar de ingresar los datos de la muestra dar click en el botón de “*Start*” para iniciar. El equipo iniciará solicitando el blanco y luego las sustancias a determinar, en el orden en que se encuentran en la tabla.

2	Samples		
Sample ID	Description	Type	
1 Sample1		Replicate 1	
2 Sample1		Replicate 2	
3 Sample2		Replicate 1	
4 Sample2		Replicate 2	

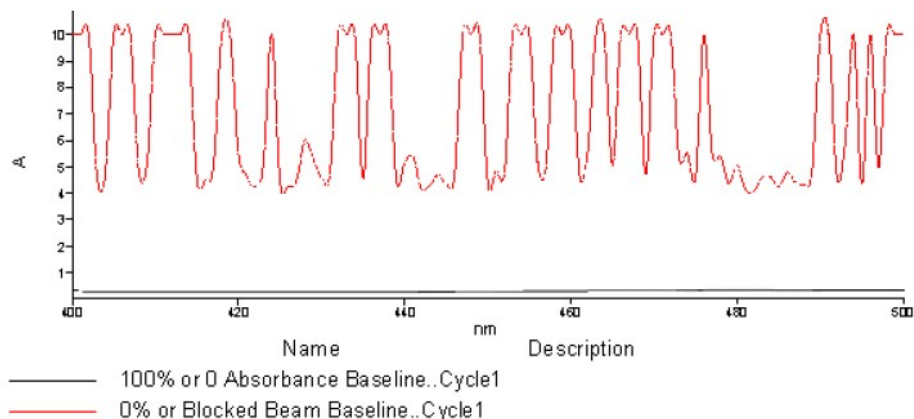
6.2.7. Al terminar de analizar las muestras, el equipo desplegará la gráfica del espectro. En el menú principal se encuentran las opciones necesarias para editar la gráfica



6.2.8. Al terminar el análisis, las lecturas de absorbancia aparecerán de la siguiente forma:

<b>Laboratorios</b> <b>Bonin</b> 	<b>PROCEDIMIENTO ESTÁNDAR DE OPERACIÓN</b>  <b>USO Y LIMPIEZA DEL EQUIPO</b> <b>ESPECTROFOTÓMETRO LAMBDA 25 PERKIN</b> <b>ELMER CC-140.</b> <b>ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD</b>	<b>Código:</b> <b>PEO-AC-031-01</b> <b>Versión: 01</b> Vigencia 30/09/2022 Vencimiento: 30/09/2024 Página 4 de 5
--	---	---

Correction Name	Correction ID	Correction ID	Full Sample ID
100% and 0% baseline corrections	100% or 0 Absorbance Baseline	0% or Blocked Beam Baseline	Sample44.Sample



Estos resultados servirán para realizar el reporte correspondiente.

**NOTA:** Si al terminar no se va a utilizar el equipo nuevamente proceder a apagar la lámpara, ingresando al menú “Metodos” dar doble click en método de apagado.

### 6.3 Limpieza del equipo:


- 6.3.1 Pasar un paño de papel mayordomo sobre la superficie externa del equipo Espectrofotómetro Perkin Elmer Lambda 25, para remover el polvo acumulado. Lavar las celdas de cuarzo con agua y dejar secar.
- 6.3.2 Anotarse en el **FO-AC-020 Control de limpieza de Equipo** correspondiente al equipo Espectrofotómetro Perkin Elmer.

### 6.4 PRECAUCIONES :

- 6.4.1 Verificar adecuado funcionamiento de la lámpara previo a utilizar el equipo.
- 6.4.2 Antes de utilizar el equipo, verificar que las cubetas estén limpias y sin rayaduras.
- 6.4.3 Tener especial cuidado en la manipulación de las cubetas.
- 6.4.4 Limpiar cualquier sustancia derramada luego de utilizar el equipo.

## 7. REVISIÓN DE ESTE DOCUMENTO

El presente documento debe revisarse el 30/09/2024 o antes de su vencimiento si fuere necesario.

	<b>PROCEDIMIENTO ESTÁNDAR DE OPERACIÓN</b>  <b>USO Y LIMPIEZA DEL EQUIPO</b> <b>ESPECTROFOTÓMETRO LAMBDA 25 PERKIN</b> <b>ELMER CC-140.</b> <b>ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD</b>	<b>Código:</b> <b>PEO-AC-031-01</b>
		<b>Versión: 01</b>
		Vigencia 30/09/2022 Vencimiento: 30/09/2024
		Página 5 de 5

## 8. BIBLIOGRAFÍA

Manual de operación del equipo Espectrofotómetro LAMBDA 25 Perkin Elmer.

## 9. ARCHIVO

El presente documento original será archivado en Gestión de Calidad bajo condiciones de seguridad adecuadas, además, se emiten 3 copias controladas para el área de Aseguramiento de Calidad siendo los responsables Asistente de Documentación, Jefe de Control de Calidad y Analistas Fisicoquímicos/Inspectores.

## 10. ANEXOS

CODIGO	NOMBRE
No aplica.	

## 11. CONTROL DE REGISTROS

CODIGO Y NOMBRE DEL REGISTRO	RESPONSABLE DE SU ARCHIVO	MODO DE INDIZACION Y ARCHIVO	ACCESO AUTORIZADO	TIEMPO DE CONSERVACION
FO-AC-045 Control de Uso del equipo Espectrofotómetro Perkin Elmer Lambda 25.	Departamento de Aseguramiento de Calidad	En libro	Departamento de Aseguramiento de calidad	5 años
FO-AC-020 Control de limpieza de Equipo	Departamento de Aseguramiento de Calidad	En folder	Departamento de Aseguramiento de calidad	5 años

## 12. CAMBIOS EN EL DOCUMENTO

Versión	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO