



USO DEL UV-VISIBLE

Código: ITR-LFERT-105
Emisor: DGT-DL-DLQ-LFERT
Versión: 01
Vigente: 03/04/2023
Página: 1 de 6

USO DEL UV-VISIBLE

ELABORADO POR	VERIFICADO POR	APROBADO POR
Nombre y Apellido: Lic. Karen Benítez Lic. Alba Domínguez	Nombre y Apellido: Ing. Agr. Jadiyi Torales	Nombre y Apellido: Ing. Agr. Cesar Rivas
Cargo: Técnica del LFERT Jefa del DLQ	Cargo: Director de Laboratorios	Cargo: Director General Técnico
Firma:	Firma:	Firma:
Fecha: 24/03/2023	Fecha: 27/03/2023	Fecha: 03/04/2023



USO DEL UV-VISIBLE

Código: ITR-LFERT-105
Emisor: DGT-DL-DLQ-LFERT
Versión: 01
Vigente: 03/04/2023
Página: 2 de 6

1 OBJETIVO

Describir el modo de operación y verificación del UV-VISIBLE spectrophotometer

2 ALCANCE

Se aplica al equipo UV-VISIBLE spectrophotometer de marca Thermoscientific, modelo GENESYS 150.

3 SIGLAS Y DEFINICIONES

3.1 Siglas

- a) **ITR** : Instructivo de trabajo
- b) **DLQ** : Dirección de Laboratorios Químicos
- c) **LFERT**: Laboratorio de Fertilizantes
- d) **UMEL** : Unidad de Mantenimientos de Equipos de Laboratorio

3.2 Definiciones

- a) **Instructivo (ITR)**: son los documentos que describen las actividades paso a paso que se realizan en una etapa de un proceso y son complementarias a los procedimientos.
- b) **Formularios (FOR)**: son documentos con formato (físico o digital) preestablecido donde se registrarán los datos resultantes de una actividad.

4 RESPONSABLE

El Departamento de Laboratorio Químicos y la Unidad de Mantenimientos de Equipos de Laboratorio son los responsables del cumplimiento y aplicación del presente instructivo

5 ACTIVIDADES

5.1 Modo de uso

5.1.1 Modo de uso del equipo

- 5.1.1.1 Encender el equipo con la perilla que se encuentra en la parte posterior.

5.1.1.2 En la pantalla táctil del equipo seleccionar el icono



5.1.1.3 Seleccionar la opción **PC Control**.

5.1.1.4 Seleccionar la opción **Habilitar PC Control**.

5.1.1.5 Esto dará conexión al equipo con el software de la computadora y se podrán controlar a partir de la PC.

5.1.1.6 Una vez concluida todas las lecturas apagar el equipo.

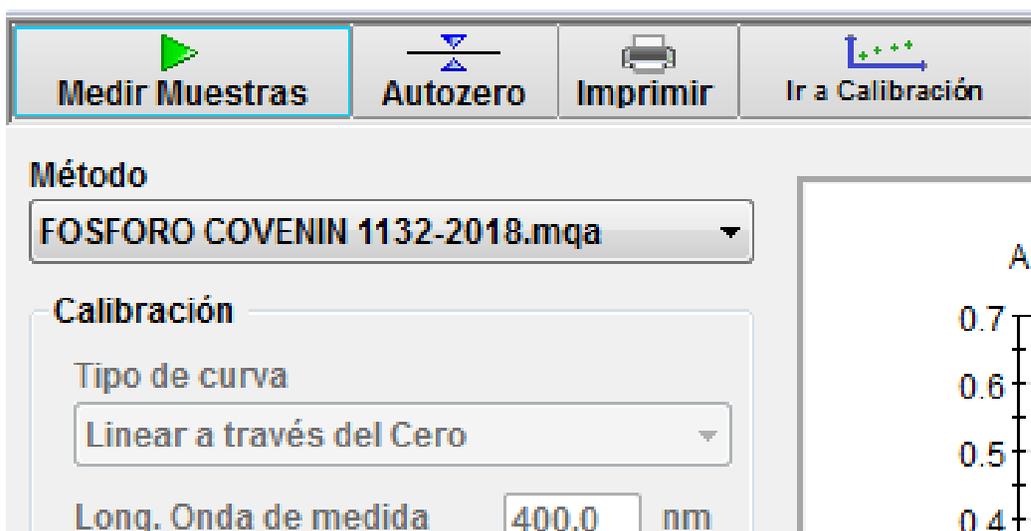


5.1.2 Modo de uso del software VISIONlite

5.1.2.1 Abrir el software del equipo **VISIONlite**

5.1.2.2 Seleccionar la opción **Quant**

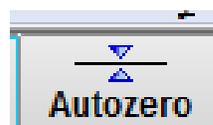
5.1.2.3 Seleccionar el método



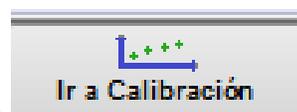
5.1.2.4 Colocar el blanco en la cubeta de cuarzo, limpiar la cubeta con papel que no desprenda pelusas o deje residuos.

5.1.2.5 Colocar la cubeta en el equipo

5.1.2.6 Autocerar con el icono **AUTOZERO**



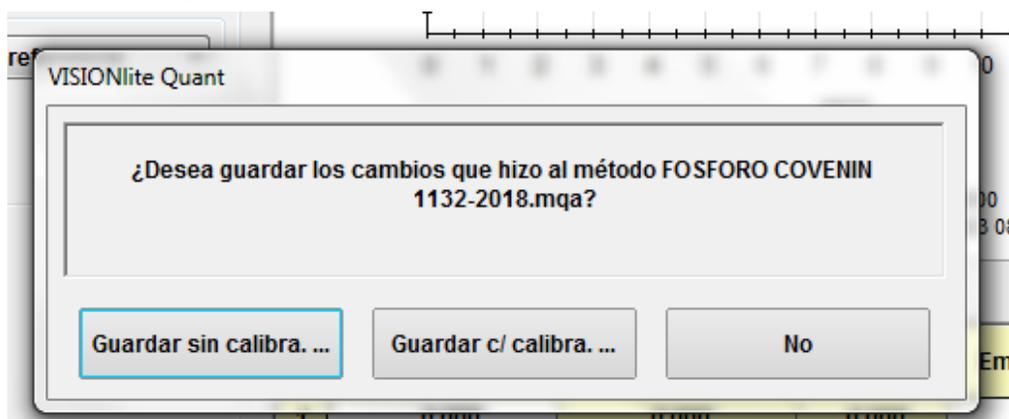
5.1.2.7 Leer la curva con el **Ir a Calibración**



5.1.2.8 Seleccionar el **Operario** y leer los puntos de la curva



5.1.2.9 Una vez concluida la lectura de la curva seleccionar la opción **Guardar con Calibración**

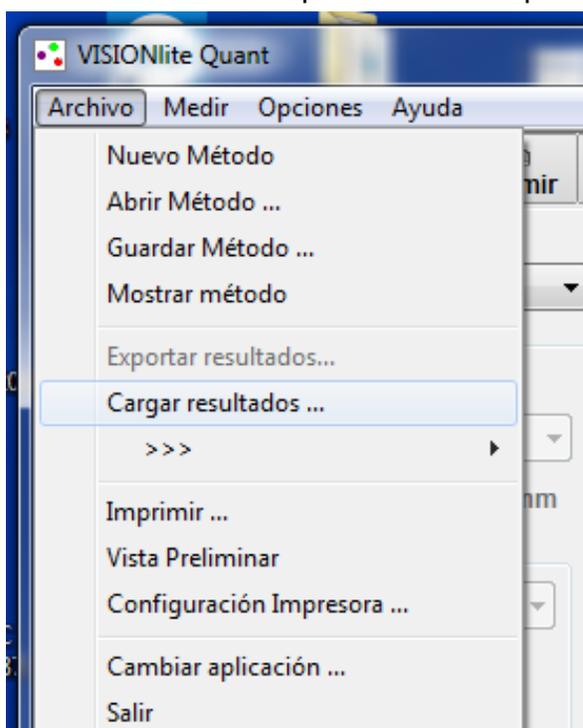


5.1.2.10 Para leer las muestras seleccionar **Ir a Cuantificación**

5.1.2.11 Escribir el nombre con el que se guardara el archivo y el nombre de las muestras y seguidamente la opción **Medir**.

Muestra	Nombre de muestra	Factor Dilución
1		1

5.1.2.12 Para imprimir las lecturas ir la opción **Archivos**, seguidamente la opción cargar resultados y seleccionar la lectura que se desea imprimir.



5.2 Verificación

5.2.1 Las operaciones de verificación del estado del equipo se realizan mediante la lectura de los controles positivos que se realizan con cada uso

5.3 Calibración

5.3.1 El equipo cuenta con calificación por parte del proveedor.

5.3.2 Se realiza una calificación del Equipo cada 3 años

5.4 Mantenimiento

5.4.1 La empresa representante y/o el responsable de la Unidad de Mantenimiento de Equipos de Laboratorio, están encargado de realizar el



USO DEL UV-VISIBLE

Código: ITR-LFERT-105
Emisor: DGT-DL-DLQ-LFERT
Versión: 01
Vigente: 03/04/2023
Página: 6 de 6

mantenimiento de este equipo. La frecuencia de mantenimiento puede ser correctiva o preventiva y por parte de UMEL se verifica en el FOR-DL-004 Plan de Mantenimiento, en caso de la empresa representante se detallara en la documentación proveída por la empresa.

6 CONTROL DE CAMBIOS

Item	Página	Cambios

7 REGISTROS

Nombre del Documento	Código	Área de archivo	Responsable	Tiempo de retención por dependencia	Disposición Final
Plan de Mantenimiento	FOR-DL-004	Sala de Archivos, Página web enlace	<u>UMEL</u>	<u>5 años</u>	<u>Eliminación</u>
Ficha de Equipos	FOR-DL-006	del Sistema de Gestión de Calidad	<u>UMEL</u>	<u>5 años</u>	<u>Eliminación</u>
Protocolo de trabajo de ensayos de fertilizantes	FOR-LFERT-169		<u>Jefe y Técnico</u>	<u>5 años</u>	<u>Eliminación</u>

8 ANEXO

No Aplica