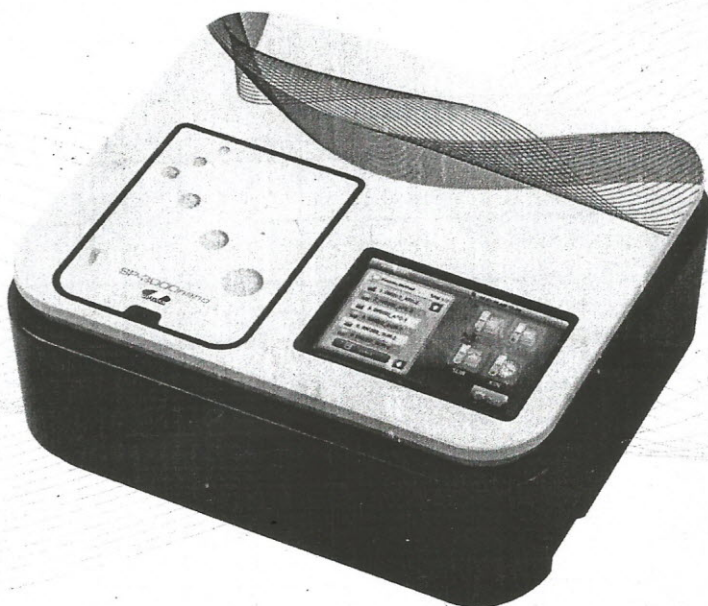


UV/VIS SPECTROPHOTOMETER

SP-3000*nano*

User's Guide



CONTENIDO

PARTE I INTRODUCCION & INFORMACION GENERAL

1. INTRODUCCIÓN.....	6
2. ESPECIFICACIONES.....	7
3. CONSTRUCCIONES.....	8
1) CONSTRUCCIÓN EXTERNA.....	8
2) SOPORTE DE CELDA	10
4. ENCENDER SWITC	11

PART II. SP-3000 NANO USAGE

1. PRINCIPAL.....	12
2.- MODO ATC.....	13
1) MEDIDA.....	13
ABRIR ARCHIVO.....	15
GUARDAR ARCHIVO.....	16
2) DISPOSICIÓN.....	17
3) REPORTE.....	19
4) ATC LINEA GUIA (MODO DE MEDICIÓN DE ABSORBANCIA SIMPLE).....	20
5) ATC LINEA GUIA (MODO DE CURVA ESTÁNDAR).....	23
3.- MODO STC.....	27
1) MODO MANAGER STC.....	27
IMPORTAR.....	28
EXPORTAR.....	29
2) MEDIDA	30
3) DISPOSICIÓN.....	31
MODIFICAR UNIDAD.....	32
4) REPORTE.....	33
5) STC LINEA GUÍA (CURVA ESTÁNDAR)	35
4.- MODO SUR.....	39
1) MEDIDA	39
ABRIR ARCHIVO.....	40
GUARDAR ARCHIVO.....	41
CAMBIAR VISTA.....	42
2) DISPOSICIÓN.....	43
3) REPORTE.....	44
4) SUR LINEA DE GUÍA (PROCESAR MODO).....	46

5.- MODO KIN.....	50
1) MEDIDA	50
ABRIR ARCHIVO.....	51
GUARDAR ARCHIVO.....	52
CAMBIAR VISTA.....	53
2) CONFIGURACIÓN.....	54
3) REPORTE.....	55
4) KIN LÍNEA DE GUÍA.....	57
FAVORITOS.....	61
AJUSTES.....	62
1) CONJUNTO DE APLICACIONES	62
2) CONFIGURAR DISPOSITIVOS.....	63
3) CALIBRACIÓN.....	64
8.- BUSCADOR DE ARCHIVOS.....	65

PARTE II. SOPORTES TECNICOS

1.- SOPORTÉS TÉCNICO.....	66
---------------------------	----

PARTE I. INTRODUCCION E INFORMACION GENERAL

1-. INTRODUCCION

Gracias por probar UV/VIS espectrofotómetro, SP-3000 nano!

SP-3000 serie puede ser aplicada a varios campos desde una simple examinación como el análisis de la calidad del agua hasta una examinación compleja como análisis bioquímico. El usuario puede medir más fácilmente, rápido y preciso de una interface conveniente auto-función.

SP-3000 nano te provee un contenido visual rico con sus 7 pulgadas de color LCD y una operación más fácil con su función de pantalla táctil. Y su sistema Windows CE es poderoso y estable, contiene 2 GB de memoria, puerto USB, interfaz fácil de usar, funcionamiento de la red, etc.

SP nano también tiene diagnostico en línea y mejoramiento por conexión a internet.

Uso del manual

Este manual incluye las instrucciones para la instalación del sistema, operación, ajuste de experimento, edición de datos entre otros. OPTIMA INC. Continuara apoyando vía correo, internet o e-mail.

2.- Especificaciones

Sistema Fotométrico	Tipo de haz simple
Ancho de banda espectral	<1.8nm
Longitud de onda	
Rango	190-1100nm
Precisión	<± 0.5nm (D2 pico 656.1nm, 486.0nm)
Reproducción	<± 0.1nm
Ajuste	<± 0.1nm
Rapidez de respuesta	Cerca de 7,800nm/min
Velocidad de escaneo	Max 4,000nm/min
Fotometría	
Rango	-3.0-3.0 ABS (permite la configuración)
Precisión	±.005 ABS (en 1.0 ABS)
Reproducción	±.003 ABS (en 1.0 ABS)
Luz parasita	<.005%T (220nm,340nm)
Estabilidad de la línea de base	<±0.001 ABS/h (en 550nm)
Planitud de referencia	<±0.002 ABS (200-1100nm)
Fuente de luz	Tusteno – Halógeno & lámpara de deuterio
Cambio de lámpara de longitud de onda	340-410nm (defecto 370nm), incluido sistema de auto posición
Monocromador	Tipo de Turner-czerny modificado con 1.200 líneas de rejilla
Soporte de celdas estándar	Tipo rotatorio 8 posiciones soporte de múltiples celdas
Interfaz	4 puertos USB/3RS.232C puertos
Capacidad de datos	2 Giga byte (8Giga Byte-opcional)
Detector	Fotodiodo de silicona
Requisito de potencia	Libre de tensión
Dimensiones	433 (W) X 381 (D) X180(H)mm
Peso	8kg

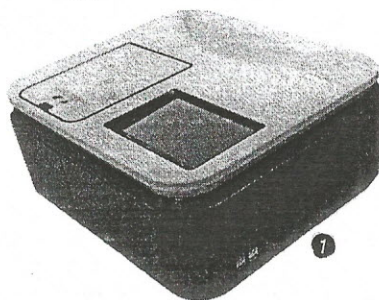
*Continuar con la investigación y la mejora puede dar lugar a cambios en las especificaciones en cualquier momento

3. Construcciones

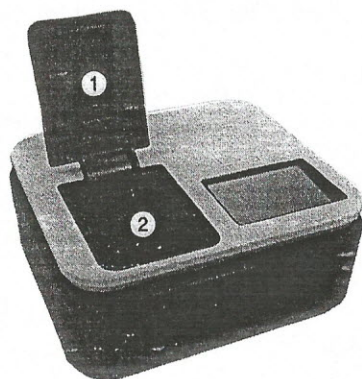
1) Construcción externa



Principal



Lado derecho



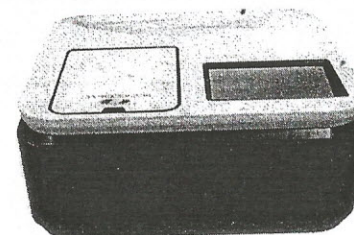
Lado izquierdo

- 1) Placa de acrílico opcional
- 2) 7 pulgadas LCD (pantalla táctil)

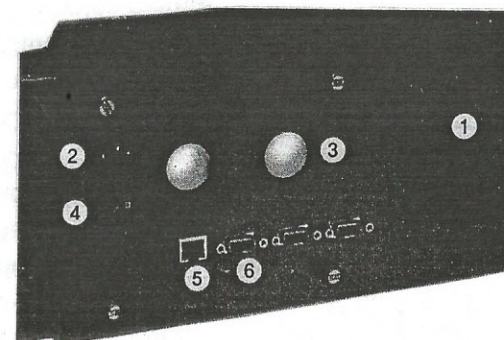
- 1) 4 puertos USB.

- 1) Un toque, cobertura del compartimiento para tipo de muestra.

- 2) 8 posiciones de tipo giratorio titular múltiples celular



Cobertura frontal

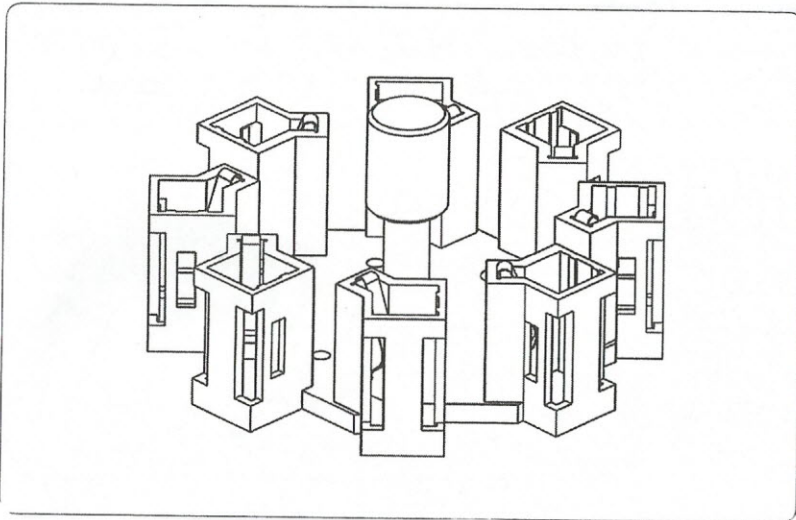
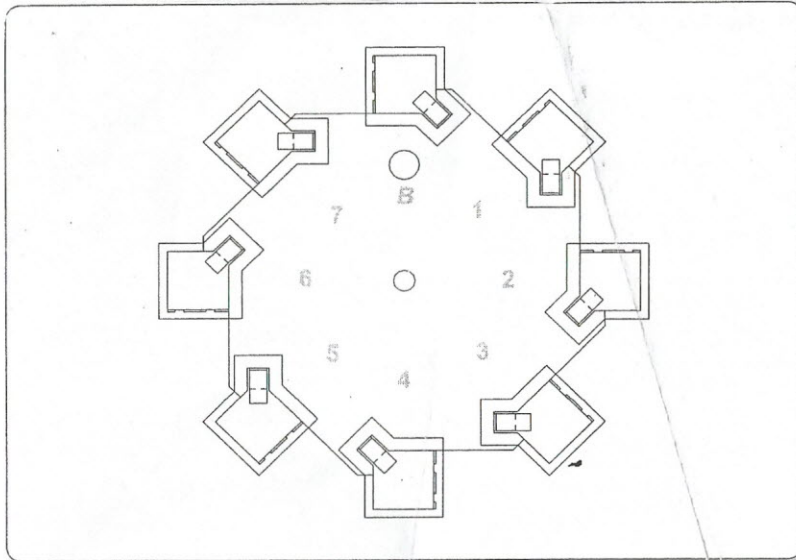


Placa trasera

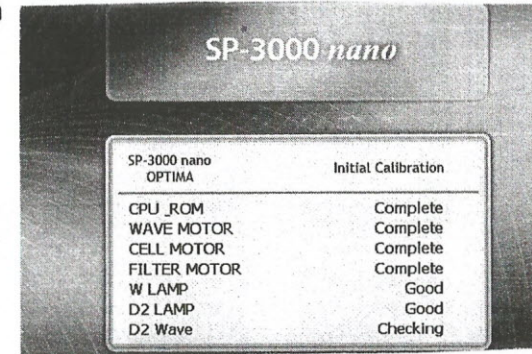
- 1) Retire la cubierta frontal tipo

- 1) Ventilador.
- 2) Conexión .
- 3) Altavoz
- 4) Alimentación principal
- 5) Ethernet
- 6) Puerto para accesorios

2) Soporte Celdas



4.- Encender Switch



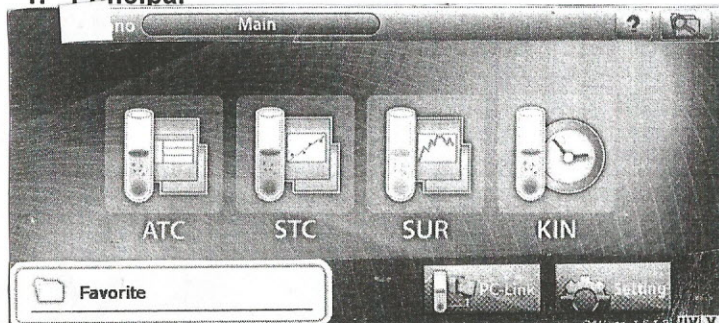
Es autoajuste sobre CPU y ROM, de longitud de onda, célula, filtro, lámpara de D2. Los resultados del ajuste automático indican completo o error. En caso de que se produzca error en cualquier paso, se detiene autoajuste. Si desea comprobar siguiente paso, pulse [ENTER]. Sólo todo está completo, moverá automáticamente a modo principal.

Para tener más datos estables por favor, calentar el sistema a unos 30 minutos después de encender el interruptor.

- **CPU_ROM** : Comprobar CPU & ROM
- **Ola promotor** : Prueba de longitud de onda separadora motor
- **Celda motora** : Examen de conducir sostenedor de múltiples celdas
- **Filtro motor** : Prueba de conducto de filtro
- **Lámpara W** : Comprobar el estado de las lámparas Tusteno-Halógeno
- **Lámpara D2** : Comprobar el estado de la lámpara de deuterio
- **Onda D2** : Comprobar el estado de la onda de la lámpara de deuterio

Parte II. SP-3000 nano uso

1. Principal



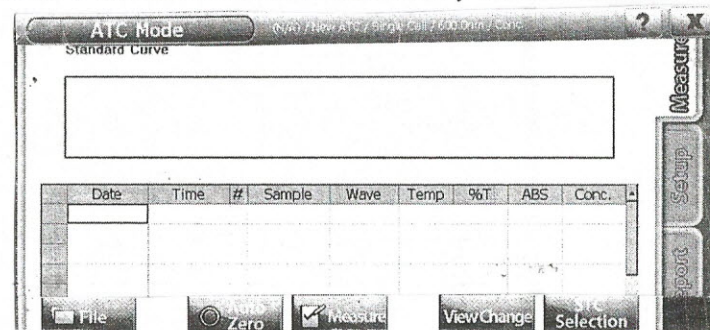
Nombre	Descripción
ATC	El modo ATC conduce a medir la absorción, la transmitancia y la concentración en longitud de onda seleccionada con la medición de muestras
STC	Modo STC lleva a trazar la curva estándar con concentración conocida. Curva estándar seleccionado se aplica al modo de ATC para obtener el valor de la concentración
SUR	Esto lleva a hacer gráfica en las longitudes de onda específicas. En cada intervalo de longitud de onda seleccionada, transmisión y absorción son valorados
KIN	El modo de cinética permite conseguir variable con diferencias de tiempo
FAVORITOS	Archivo favorito
PC-LINK	Conecte nano-SP 3000 para PC. Puede utilizar nano-SP 3000 a través de software para PC. Software PC debe ser comprado por separado
AJUSTES	(Configuración de la aplicación, el dispositivo y la calibración) ajuste nano-SP 3000
UV/VIS	Cuando es necesario sólo rango de rayos visibles, guardar la vida útil de la lámpara de rayos ultravioleta con el modo de ahorro de energía, el color del botón que indica UV se convertirá en gris se desvaneció.
EXPLORADOR DE ARCHIVOS	Es posible copiar o borrar el archivo entre los dispositivos de almacenamiento internos y externos.

2. MODO ATC

El modo ATC conduce a medir la absorción, la transmitancia y la concentración en longitud de onda seleccionada con la medición de muestras.

1) Medir

El modo ATC conduce a medir la absorción y la transmitancia.



Nombre	Descripción
Fecha	Fecha
Hora	Hora
#	N° de celda, tipo de celda
Muestra	Nombre de la muestra
Onda	Longitud de onda
Temperatura	Temperatura de la caja de celda durante su medición.
% Transmitancia	Transmitancia
ABS	Absorbancia
Conc.	Concentración

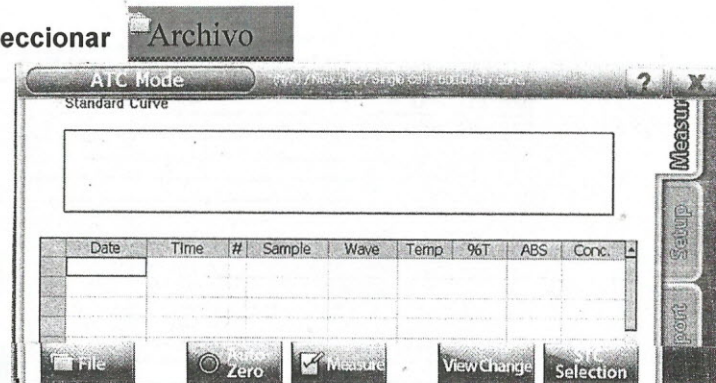
- Nombre de la entrada de la muestra
: Nombre de la entrada de la muestra por el cuadro de doble clic y abrir el teclado táctil.

Nombre	Descripción
Fila	Datos abiertos.
Auto cero	Medir la muestra en blanco como auto cero.
Medida	Muestra de entrada para medir.
Cambiar vista	Seleccionar para mostrar el gráfico con forma de tabla, gráfica o de tabla.
Selección de STC	Mover el gerente STC. Compruebe la absorción, la transmitancia de una muestra mediante la aplicación de la curva estándar de la medida o de la creación de la nueva curva estándar.

- Abrir/Guardar archivo

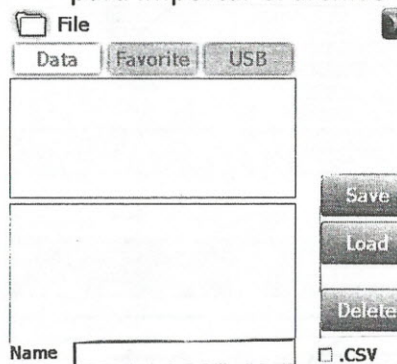
Abrir archivo

1. Seleccionar Archivo



2. seleccione el dispositivo de almacenamiento Archivo Favorito USB

para importar el archivo de.



[X] [Datos]: almacenamiento de datos2GB

[Añadir a favoritos] [Añadir a favoritos]

carpeta Para mostrar archivos en

la carpeta [Favoritos] del menú

principal, debe mover los archivos de

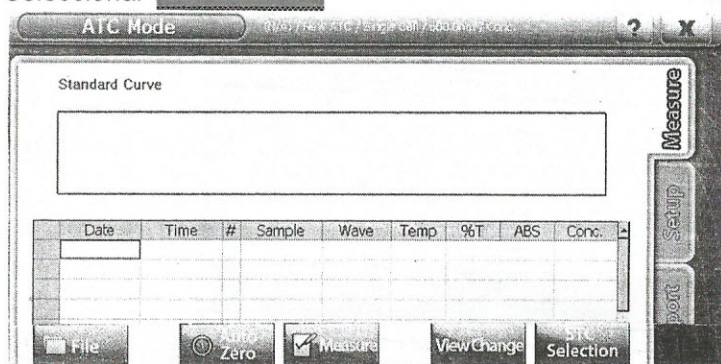
datos en la carpeta [Favoritos]. (Ref.: 6,

[USB]: la memoria USB

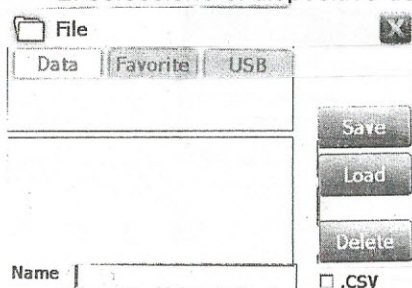
3. Seleccionar folder
4. Doble click para abrir el archivo. Comprobar el nombre con
5. Seleccionar Cargar
6. Seleccionar Borrar para eliminar el archivo.

Guardar archivo

1. Seleccionar **Archivo**



2. seleccione el dispositivo de almacenamiento **Archivo** **Favorito** **USB**



[Datos]: almacenamiento de datos 2GB
[Añadir a favoritos] [Añadir a favoritos]
carpeta Para mostrar archivos en
la carpeta [Favoritos] del menú
principal, debe mover los archivos de
datos en la carpeta [Favoritos]. (Ref.: 6,
[USB]: la memoria USB

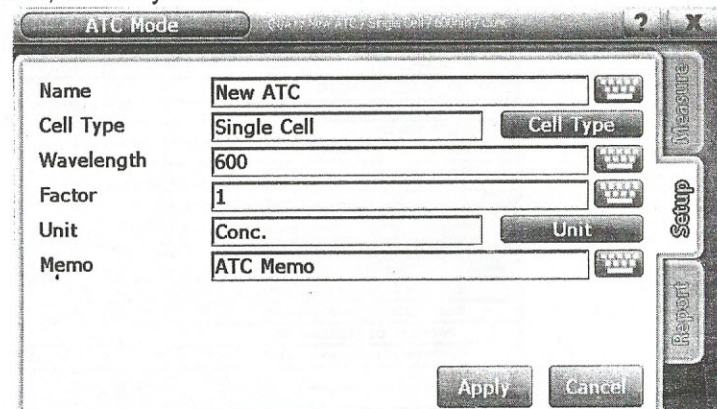
2. Seleccionar folder
3. Doble click nombre **Guardar** al nombre de archivo de entrada. O seleccionar para sobre escribir. Comprobar el nombre del archivo en nombre **Eliminar**
4. Comprobar ☐ .cvs para guardar en formato Excel.
5. Seleccionar **Guardar**
6. Seleccionar **Eliminar** para eliminar el archivo.

2) Configuración

Condiciones de medición

Este paso permite que los factores de ajuste que se aplicarán para la medición.

Nombre del archivo de instalación, tipo de célula, de longitud de onda, factor, unidad y memo.



Nombre	Descripción
Nombre	Después de tocar el botón del teclado, el nombre del archivo de entrada con teclado.
Tipo de celda	Después de seleccionar el tipo de célula. Toque aplicar para configurar las opciones.
Longitud de onda	Longitud de onda de rango de entrada que desea utilizar con el teclado
Factor	Número de dilución de entrada y / o de otros factores, el valor de concentración.
Unidad	De entrada o seleccione la unidad. Toque la unidad para Seleccionar la unidad de medición.
Memo	Toca la caja del teclado para escribir una breve información sobre la medición.

Modificar unidad

9 unidades convencionales están listos para usar como unidades principales.

Si hay otras unidades que se utilizarán, la modificación está disponible. Modificación de la unidad.

1. Seleccionar

2. Si necesita cambiar la unidad, seleccione

Number	Unit
# 1	Conc.
# 2	PPM
# 3	PPB
# 4	PPT
# 5	mg/L
# 6	ug/mL
# 7	g/L
# 8	mg/mL
# 9	%

3. Seleccione el número de la unidad para cambiar, después doble click para permitir el cuadro de escritura para que aparezca.
4. Unidad de entrada con caja de teclado para aparecer
5. Toque **Aplicar** para aplicar

18

18

3) Informe

Vista previa permite visualizar los datos medidos, y luego imprima. Seleccione los datos para imprimir.

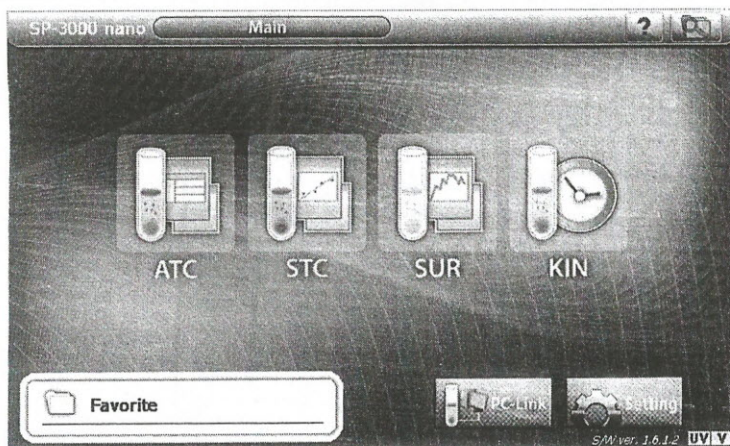
Nombre	Descripción	Detalles
Opción de reporte	Seleccionar contenido para imprimir	Escriba el nombre, la información del dispositivo, gráfica STC, STC información y los datos por separado.
Información ATC	Imprimir	Tipo de célula por defecto es de una sola célula

Nombre	Descripción
Información del dispositivo	Compruebe la información de los equipos y el tiempo de uso de la lámpara D2 & W
Información ATC	Compruebe la configuración de ATC
Datos ATC	Comprobar los datos de ATC

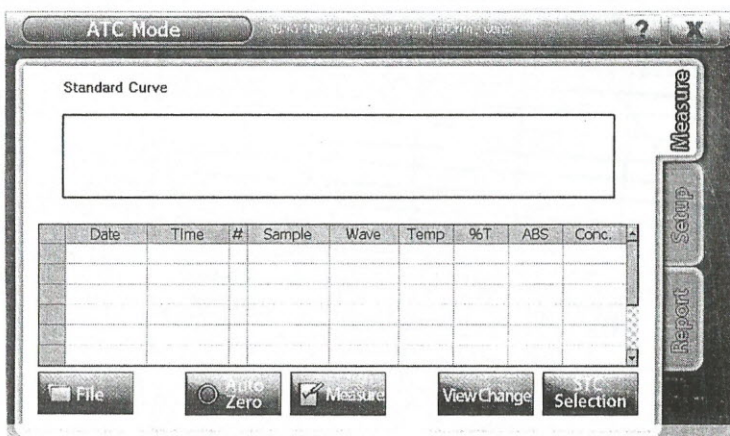
19

4) Guía ATC de línea (modo de medición de absorbancia de la muestra)

1. Seleccionar modo ATC en el modo principal.



2. Vaya a la opción para configurar el factor.



3. Después seleccione el nombre , tipo de célula , de longitud de onda , factor, la unidad , y la nota de entrada , pulse **Aplicar** a procesar.

4. Transferidos automáticamente a la medida del grifo

5. Poner una muestra en blanco en los titulares de celda en blanco como configurar. **Auto Zero** proceso funcione .

6. Después de completar autosero , poner muestras en los titulares de los teléfonos ; tocar **Medir** para procesar .

7. Después de colocar las muestras en los titulares de los teléfonos, toque para **Medir** para procesar otras muestras.

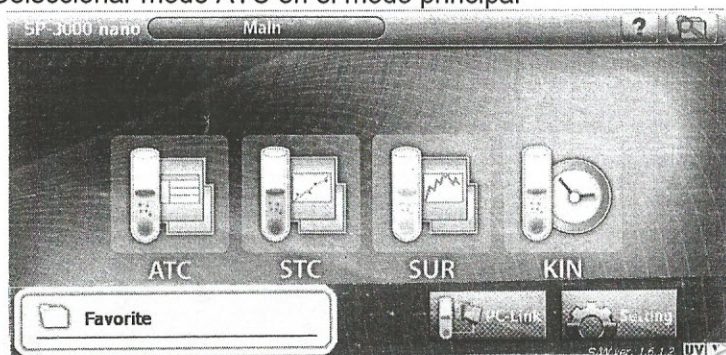
8. Tabla muestra los datos medidos. El gráfico muestra la curva estándar.

9. Mueva el informe, imprimir o consultar datos medidos como un informe.

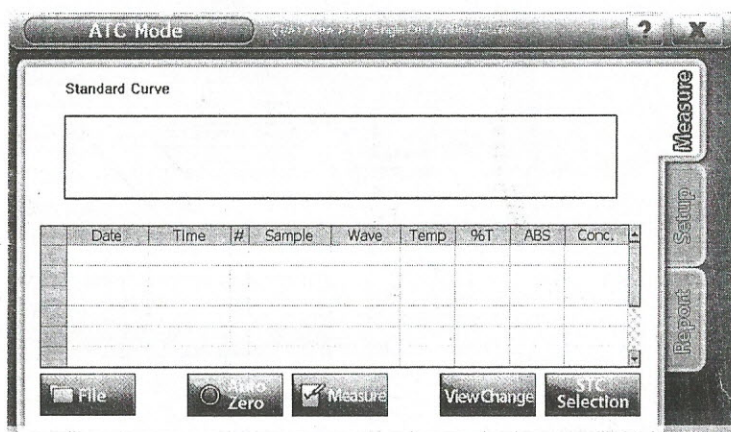
10. Toque **Opción de Reporte** y seleccione el contenido a imprimir. Toque **Aplicar** para proceso.

5) Guía línea ATC (modo de curva estándar)

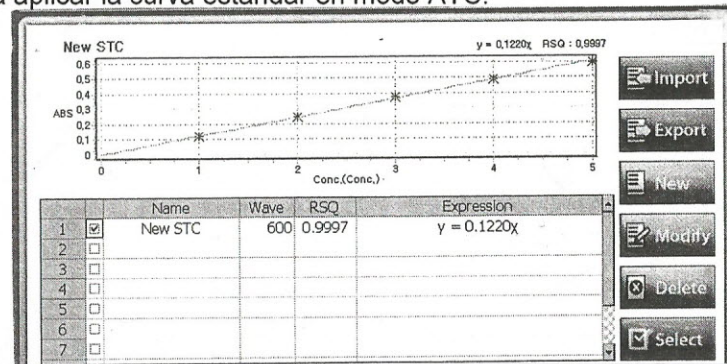
1. Seleccionar modo ATC en el modo principal



2. Seleccionar modo ATC en el menú principal.



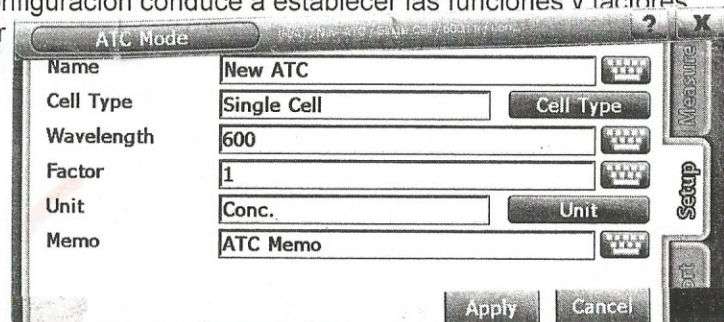
3. Seleccionar una curva estándar para aplicar, seleccione para aplicar la curva estándar en modo ATC.



Seleccione **Nuevo** para aplicar la nueva curva estándar o toque **Modificar** para modificar la curva estándar existente, a continuación, pasar al modo de STC para crear y aplicar. (ref. 3 a modo de STC)

Compruebe el STC y seleccione **Seleccionar**. Entonces se puede aplicar a modo de ATC automáticamente.

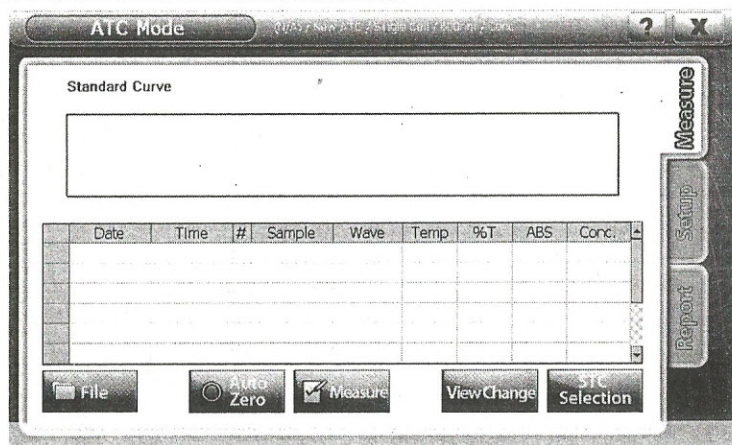
4. Grifo configuración conduce a establecer las funciones y factores para medir



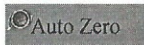
Longitud de onda y la unidad se aplican según lo establecido por el usuario a modo de curva estándar.

Nombre de entrada, tipo de células, tipo de STC, número de veces y memo. Seleccionar **Aplicar** al proceso.

5. Mover a medir automáticamente.



6. Ponga un soporte de la celda en blanco como configurar, proceso de operar.

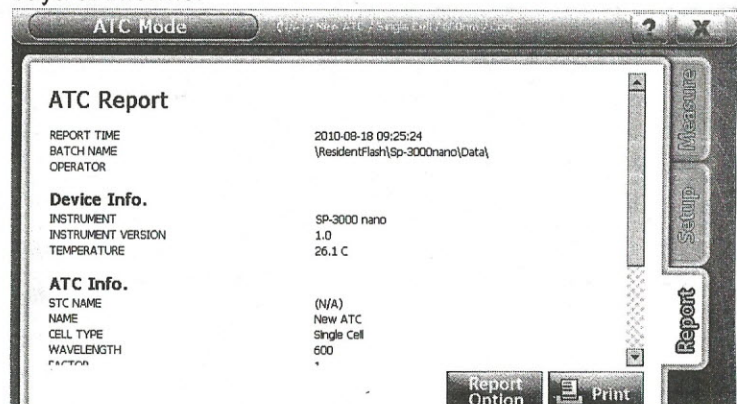


7. Después de operar auto cero, poner muestras a los titulares de los teléfonos. Toque  de medir.

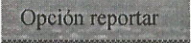
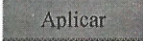
8. Medida otras muestras, poner muestras en el soporte celular. Toque  de medir.

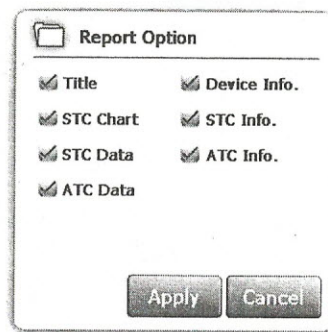
9. Comprobar los datos medidos en forma de tabla.

10. Comprobar los datos medidos en forma de informe o imprimir, vaya al informe.



25

11. Seleccionar  y seleccione los contenidos para imprimir. Seleccione  para imprimir.



26

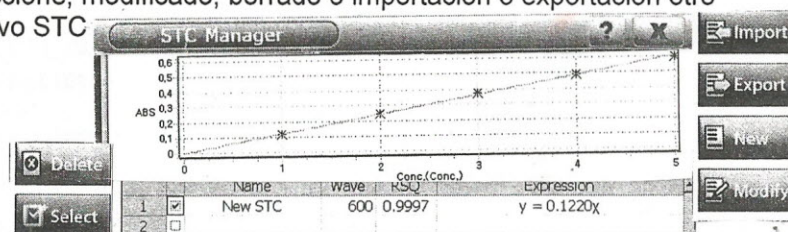
3. Modo STC

STC Modo conduce a trazar la curva estándar con concentración conocida.

Curva estándar seleccionado se aplica al modo de ATC para obtener el valor de la concentración.

1) Modo gerente STC

Como sistema de gestión de modo de STC, curva estándar que se seleccione, modificado, borrado o importación o exportación otro archivo STC



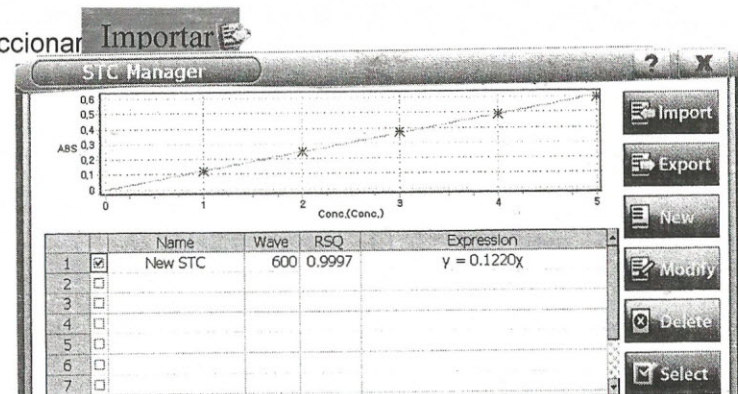
Marca en un campo vacío para confirmar curva estándar (Grafo, valores RSQ, Formula) exportación, modificar, eliminar y seleccione al conectar el modo ATV.

Nombre	Descripción
Importar	Abrir el archivo STC desde el exterior en la lista de administrador de STC.
Exportar	Mover archivo STC de la lista gerente STC para el almacenamiento de datos externo.
Nuevo	Crear curva estándar.
Modificar	Confirmar o modificar la curva estándar.
Eliminar	Eliminar marcada curva estándar entre curva patrón guardado.
Cerrar	Termine el gerente STC.
Seleccionar	Seleccionar una curva estándar para aplicar en ATC.

27

Importar

1. Seleccionar Importar



2. seleccione el dispositivo de almacenamiento

para importar el archivo de.

Import

Data Favorite USB

Import

Delete

Name

[Datos]: almacenamiento de datos 2GB
 [Añadir a favoritos] [Añadir a favoritos]
 carpeta Para mostrar archivos en
 la carpeta [Favoritos] del menú
 principal, debe mover los archivos de
 datos en la carpeta [Favoritos]. (Ref.: 6,
 [USB]: la memoria USB

3. Seleccione la carpeta.

4. Haga doble clic en el archivo para abrirlo. Compruebe el nombre del archivo en el **nombre**

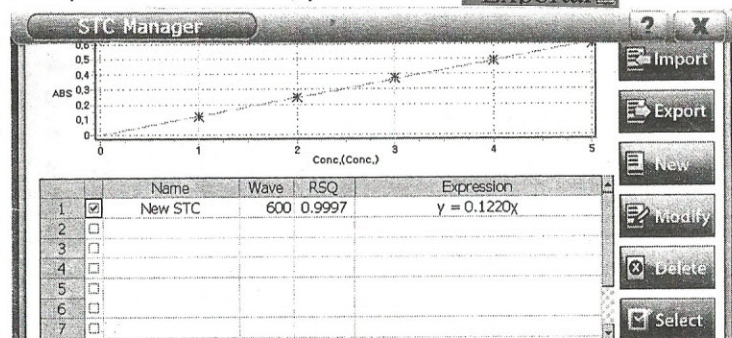
5. Seleccione Importar

6. Seleccione Eliminar para eliminar el archivo.

28

Exportar

1. Marque un archivo STC, y seleccione **Exportar**



2. Seleccione el dispositivo de almacenamiento **Datos** **Favorito** **USB**

para importar el archivo de.



[Datos]: almacenamiento de datos 2GB

[Añadir a favoritos] [Añadir a favoritos]

carpeta Para mostrar archivos en

la carpeta [Favoritos] del menú

principal, debe mover los archivos de

datos en la carpeta [Favoritos]. (Ref.: 6,

[USB]: la memoria USB

3. Seleccione la carpeta.

4. Haga doble clic en el archivo para abrirlo.

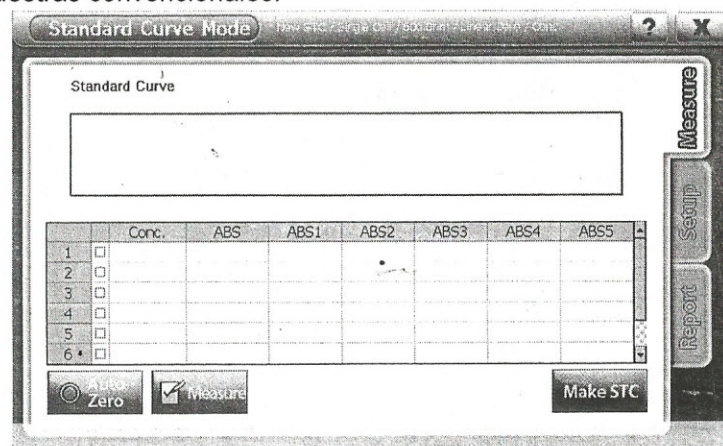
Compruebe el nombre del archivo en el nombre

5. Seleccione **Importar**

6. Seleccione para eliminar el archivo. **Eliminar**

2) Medir

Valor de la concentración de entrada de la muestra convencional para conc. Ordenadamente, cree curva estándar con la medición de las muestras convencionales.



Caja del teclado Haga doble clic. Introduzca el valor de la concentración con el teclado.

Nombre	Descripción	Detalles
Auto Cero	Se medirá la muestra en blanco como una línea de base	Máximo 7 muestras pueden ser medidas vez
Medida	Colocar muestras para medir	
Crear STC	Crear curva estándar.	

3) Ajuste

Establecer factores y funciones.

Configure el nombre, tipo de célula, de longitud de onda, tipo STC, los tiempos, la unidad y la nota.

Nombre	Descripción	Detalles
Nombre	tocar la caja del teclado para el nombre del archivo de entrada	encontrar en la lista del Administrador de STC
tipo de célula	tipo de célula convencional es el modo de una sola célula . seleccione el tipo de células , pulse a	tipo de célula por defecto es de una sola célula
Longitud de onda	configurar las opciones longitud de onda de entrada que desea utilizar con el teclado	longitud de onda por defecto es 600 nm y default gama de longitudes de onda es 190-1100nm
Tipo STC	después seleccione entre os curva estándar , pulse Aplicar	seleccione en recta y curva
Veces	introducir el número de la medición de cada	tras caja del teclado táctil, los datos de entrada con el teclado . usted es capaz de entrada de 5 veces
unidad	entrada o seleccione la unidad	
memorandum	tocar cuadro de teclado para la nota de entrada	

Standard Curve Mode

Name: New STC

Cell Type: Single Cell

Wavelength: 600.0

STC Type: Linear,Zero

Times: 3

Unit: Conc.

Memo: STC Memo

Apply Cancel

Modificar la unidad

9 unidades convencionales están listos para usar como unidades principales.

Si hay otras unidades a ser utilizados , modificación está disponible.
Modificación de la unidad

1. Toque la unidad

Unit

Conc. PPM PPB

PPT mg/L ug/mL

g/L mg/mL %

Apply Cancel

2. Si usted necesita cambiar la unidad , toque

Number	Unit
# 1	Conc.
# 2	PPM
# 3	PPB
# 4	PPT
# 5	mg/L
# 6	ug/mL
# 7	g/L
# 8	mg/mL
# 9	%

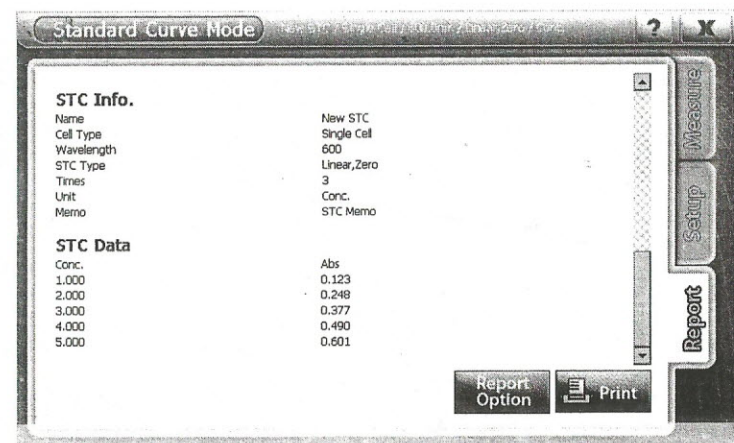
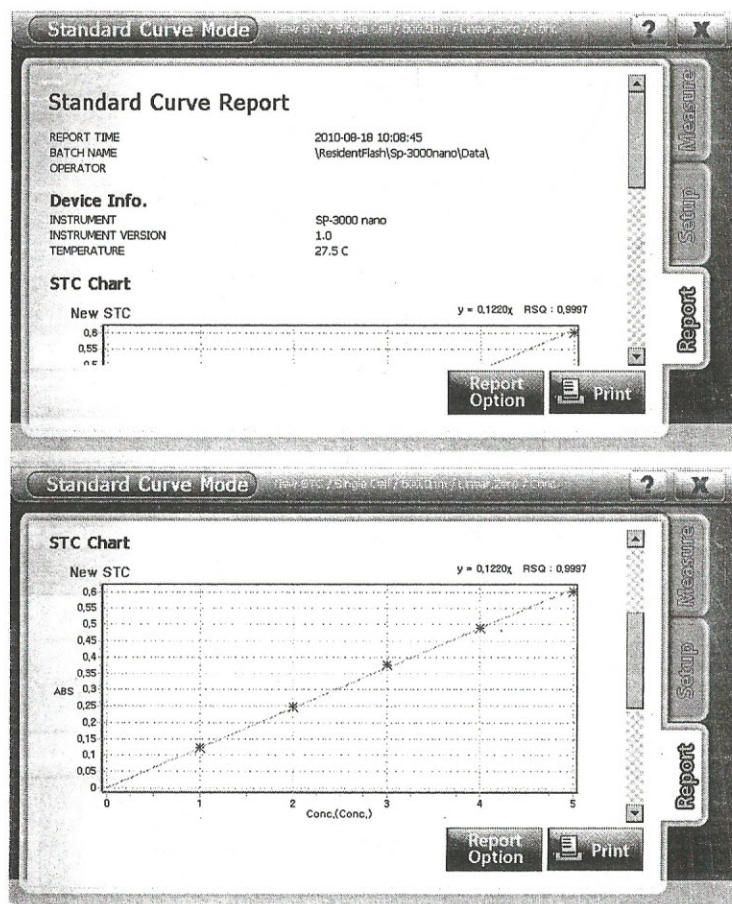
Apply Cancel

3. Selecto número de unidad para cambiar , haga doble clic permite a la caja del teclado a aparecer.
4. La unidad de entrada con caja de teclado y luego entrar.
5. Toque para aplicar.

Aplicar

4) Informe

Imprima los datos medidos con la vista previa.
Imprime los datos seleccionados.

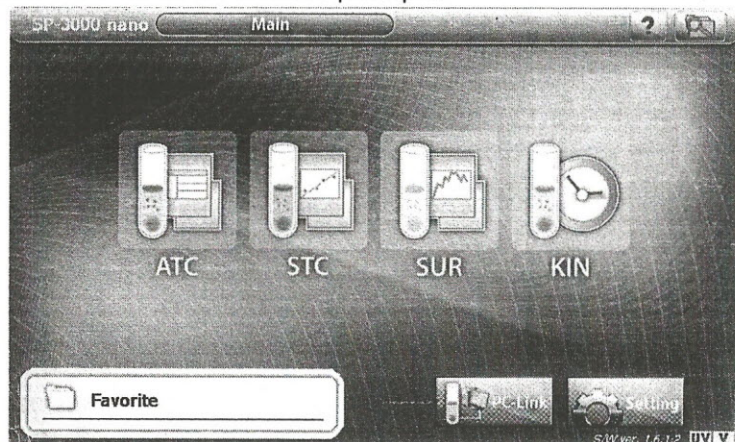


Nombre	Descripción
Opción informe impresion	Seleccionar el contenido a imprimir.
	Imprimir

Nombre	Descripción
Información del dispositivo	Comprobar la información de los equipos y la utilización de horas de D2 & W Lámpara
Tabla STC	Comprobar gráfica STC
Información STC	Comprobar el ajuste de STC
Datos STC	Comprobar los datos STC

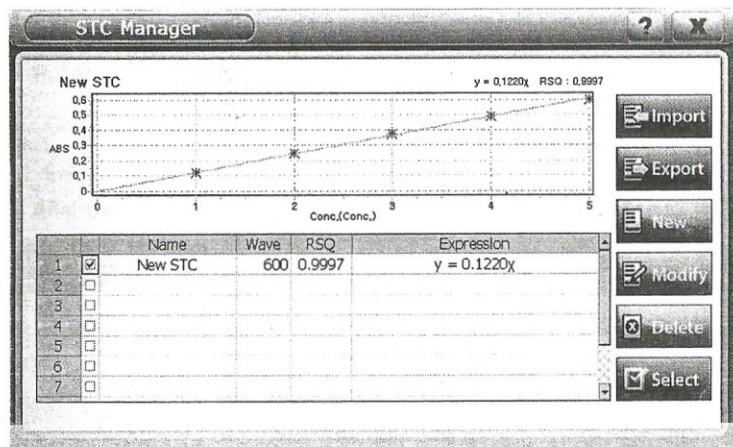
5) STC línea de curva (guía estándar)

1. Tocar STC modo en el modo principal.



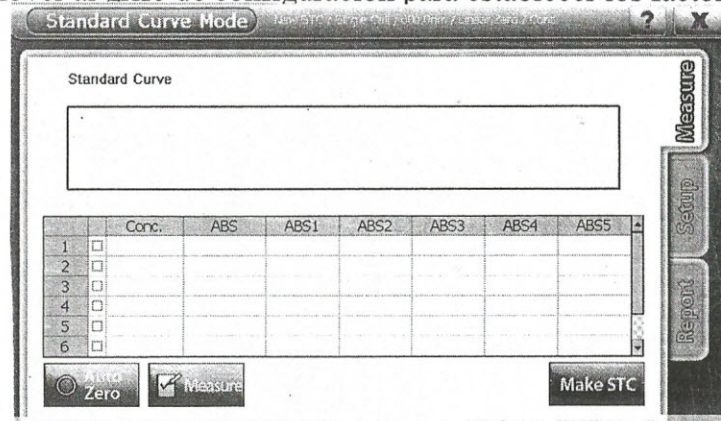
2. Tocar **nuevo** en STC Gerente de elaborar nueva curva estándar.

Para modificar la curva estándar, tocar **modificar** Mover a modo de STC.



35

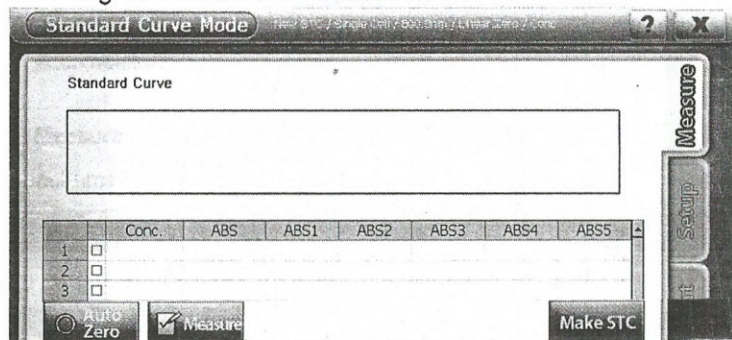
3. Mover al grifo de configuración para establecer los factores



4. Seleccione el tipo de nombre de la unidad de factor de longitud de onda de la célula y nota a la entrada y luego toque **aplicar** Para procesar.

36

5. Mover el grifo medida automáticamente.



6. Haga doble clic en la caja cuadrada para abrir el teclado táctil para introducir la concentración de la muestra.

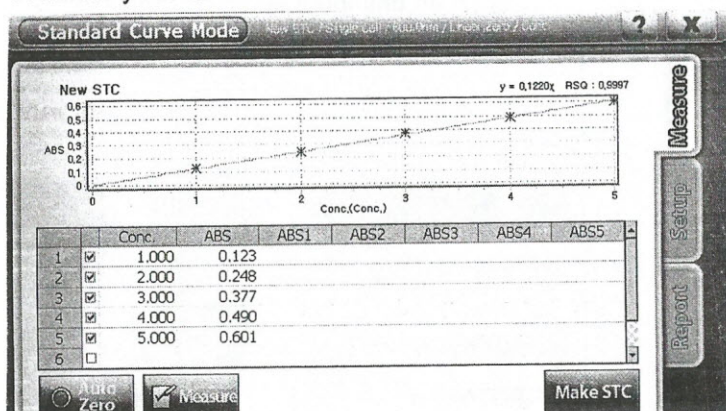
7. Ponga una muestra en blanco en el soporte de la celda en blanco. Proceso **Auto Zero** para operar.

8. Después de las muestras de venta de auto Zero completadas a las células. A continuación toque **Medir** para medir.

9. dicho de otras muestras a las células, a continuación, toque **Medir** para medir.

10. Comprobar los datos medidos como forma de tabla.

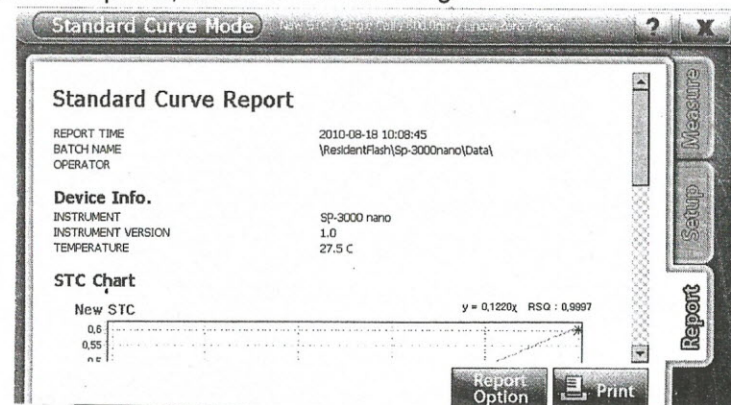
11. Seleccione la marca STC, y luego dibujar un tipo STC de curva estándar. Después de eso confirmar una fórmula de la curva estándar y RSQ.



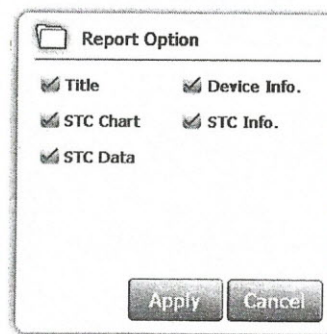
37

12. Cada fila, hay una caja de marca para seleccionar datos. Disponibilidad para una caja de marca para seleccionar datos o deshacer lo seleccionar datos.

13. Si desea comprobar los datos medidos como formulario de informe o imprimir, mover el informe del grifo.



14. Tocar **Opción informe** y seleccionar el contenido, a continuación, toque **aplicar** a proceso.



15. Comprobar contenido, a continuación, toque **impresion** para imprimir.

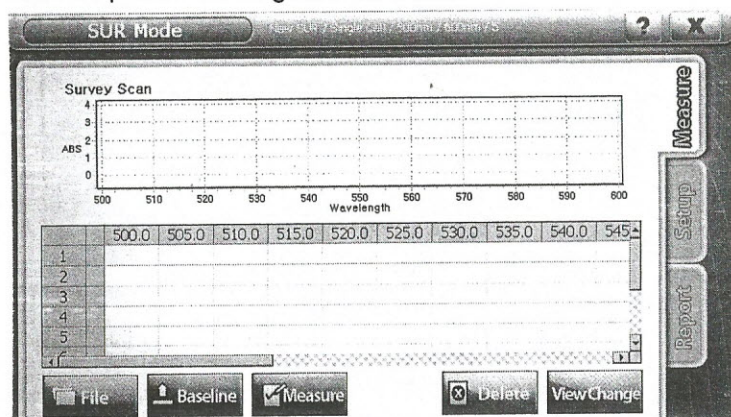
38

4. Modo SUR

Esto lleva a hacer grafica en las longitudes de onda especificas. En cada longitud de onda seleccionada, transmision y absorcion se valoran.

1) Medida

Espectros de celdas seleccionadas se valoran dentro de los intervalos de puntos de longitud de onda.

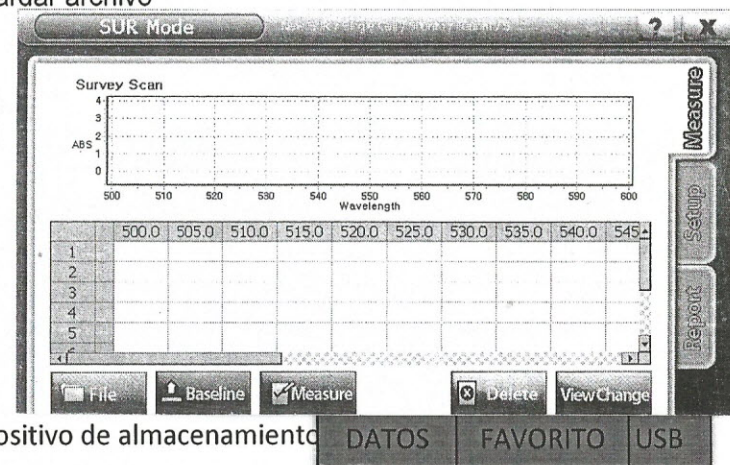


Nombre	Descripción
Expediente	Abra el archivo guardado, o guarde los datos medidos.
Base	Recoja la línea de base con la muestra de referencia.
Medida	Dibuja espectros.
Eliminar	Eliminar los datos seleccionados después de la medición.
Ver el cambio	Solo convertir vistas graficar+ tabla, grafico o tabla sola.

• Abrir/guardar archivo

Abrir archivo

1. Tocar **archivo**



2. seleccione el dispositivo de almacenamiento **DATOS** **FAVORITO** **USB**

para importar el archivo de.



[Datos]: almacenamiento de datos 2GB

[Añadir a favoritos] **[Añadir a favoritos]**

carpeta Para mostrar archivos en

la carpeta **[Favoritos]** del menú

principal, debe mover los archivos de

datos en la carpeta **[Favoritos]**. (Ref.: 6,

[USB]: la memoria USB

Name ☐ .CSV

3. Seleccionar la carpeta

4. Doble clic en la carpeta para abrir. Compruebe el nombre de la carpeta en nombre

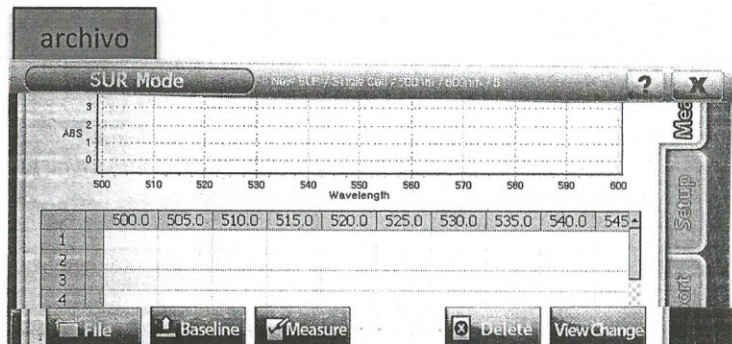
5. Pulse **Carga**

6. Tocar **Eliminar** para eliminar la carpeta.

Guardar carpeta

1. Tocar

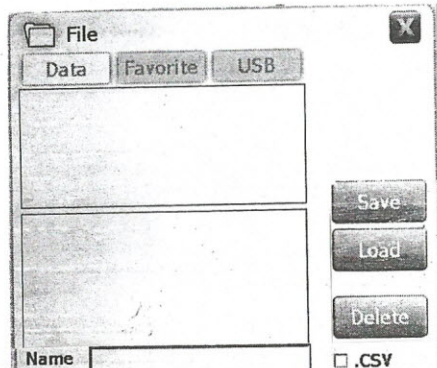
archivo



2. seleccione el dispositivo de almacenamiento

DATOS FAVORITO USB

para importar el archivo de.



3. Seleccionar carpeta

4. Doble clic en nombre para el nombre del archivo de entrada. O bien, seleccione el archivo que desea sobreescrito. Compruebe el nombre de archivo en nombre

5. Compruebe en ☐ .csv guardar como forma Excel.

6. Tocar

Guardar

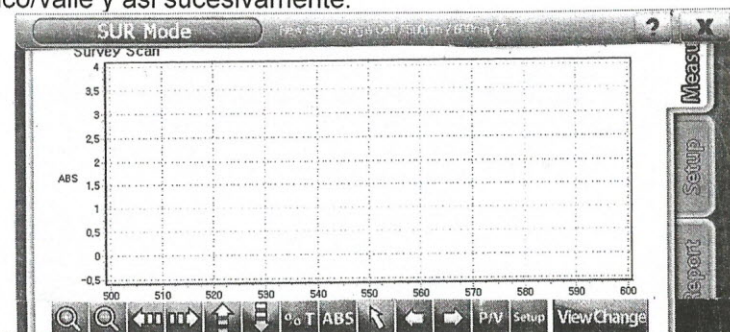
7. Tocar

Eliminar

para eliminar la carpeta.

Ver cambio

A medida que cambie que solo se represente, funciones como el zoom, alejar, grafico de movimiento, % T/ABS selección, detección de pico/valle y así sucesivamente.



	nombre	descripción
	Acercar	Ampliar grafico
	Alejar	Minimizar grafico (tamaño original)
	Izquierda	Mover grafico a la izquierda
	Derecha	Mover grafico a la derecha
	Arriba	Mueva carta a la dirección superior
	Abajo	Mover grafico en el fondo
	%T	Cambie el formato de graficos para la transmitancia
	ABS	Cambie el formato de graficos para la absorbancia
	Cursor	Cuando aparesca pico/valle, haga clic en el cursor para comprobar absorbancia (transmitancia) y el valor de longitud de onda
	Curso a la izquierda	Mover el cursor a la izquierda
	Curso a la derecha	Mover el cursor a la derecha
	Pico/Valle	Mostrar pico & valle puntos de grafico
	Conf. Pico/valle	Cambiar configuración pico/valle
	Ver el cambio	Comprobar los datos de los 3 tipos (grafico+datos, grafico, datos)

2) Preparar

Configurar las condiciones de medición. Configure el nombre del archivo, tipo de célula, iniciar la onda, onda final, memo de intervalos, y modo de proceso.

Name	New SUR	
Cell Type	Single Cell	Cell Type
Start Wave	500	
End Wave	600	
Interval	5	
Memo	SUR Memo	
Process Mode	☒ Fast Mode	☐ Display Mode

Nombre	descripcion	
Nombre	Toque el botón de nom. A nom. Del archivo de entrada	
Tipo de célula	Seleccione el tipo de célula a usar y toque	Celula individual es el valor por defecto
Iniciar onda	Introduzca el punto de inicio de la banda de frecuencia con teclado táctil.	El valor por defecto es 600nm y se puede longitudes de onda de entrada de 190 nm a 1100 nm
Onda final	Introduzca el punto final de la banda de frecuencia con teclado táctil.	
Intervalo	Punto de inicio de longitud de onda. Establecer los pasos para escanear utilizando teclado táctil.	El valor predeterminado es 600 nm y se puede longitudes de onda de entrada 190 nm hasta 1100nm , pero debe de ser mas alto que él.
memorandum	Toque el cuadro del teclado para escribir una breve información de medición.	

43

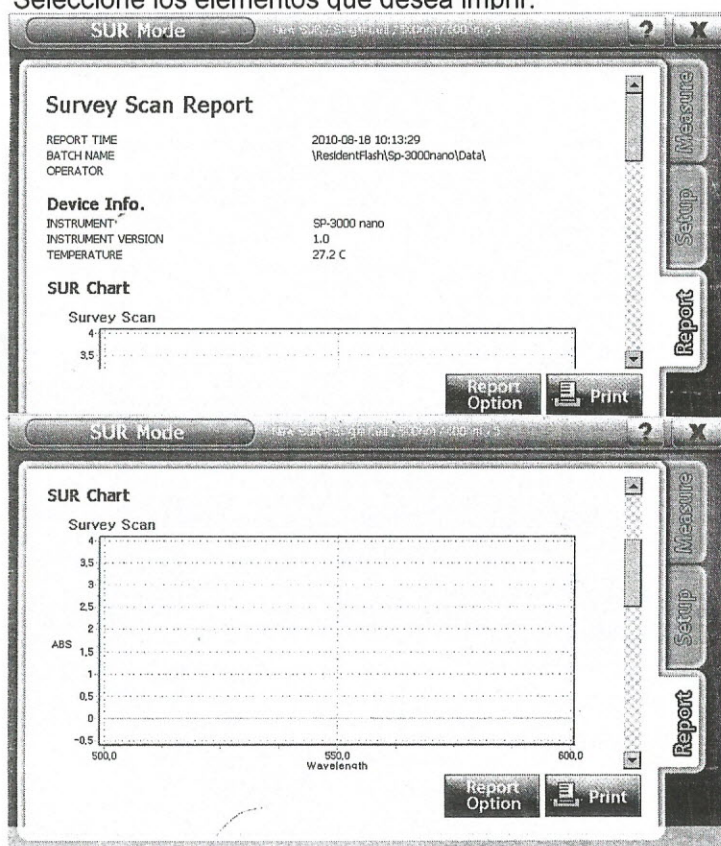
• El modo de proceso

MODO RAPIDO: Mida sin mostrar barra de proceso y mostrar todos los datos a la vez. Es incapaz de cancelar o comprobar el progreso durante esta medición.

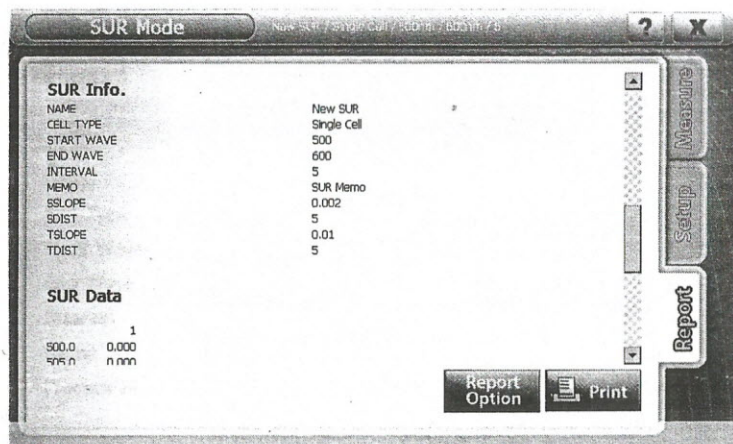
MODO DE VISUALIZACIÓN: Los usuarios pueden comprobar el progreso en la barra de proceso. Haga clic en el botón cancelar para detener la medición.

3) Informe

Imprima los datos medidos a instancias de vista previa. Seleccione los elementos que desea imprimir.



44

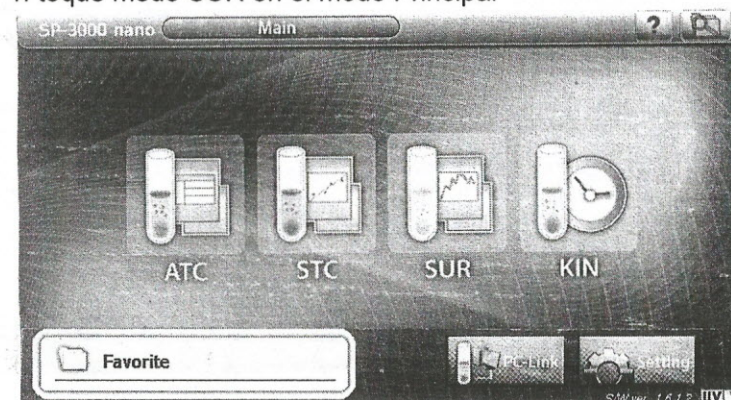


NOMBRE	DESCRIPCION
Opción informe	Seleccione los elementos que desea imprimir
impresion	Imprimir.

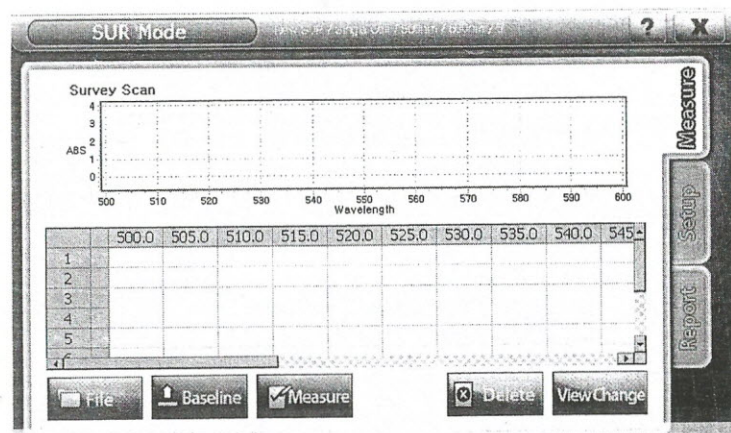
NOMBRE	DESCRIPCION
Información del dispositivo	Compruebe la información de los equipos y la hora a la izquierda en D2& W lamp.
Carta SUR	Compruebe grafico SUR
Info. SUR	Compruebe la inf. De grafico SUR
Datos SUR	Comprobar los datos SUR

4) Línea de guía SUR

1. toque modo SUR en el modo Principal



2. toque configuración grifo para establecer las condiciones de medición.



3. entrada o seleccione el nombre, tipo de célula, iniciar onda, onda final, intervalo y memo toque **aplicar**

4. mover a modo de medir automáticamente.

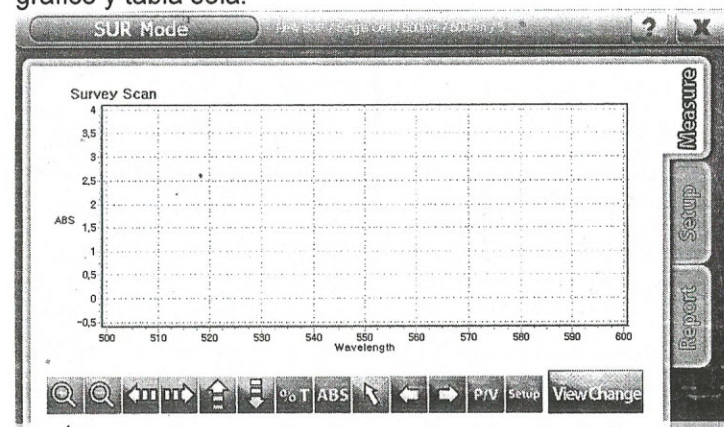
5. entrada de la muestra de referencia a la celda n° B y toque **Base de Línea**

6. después de recoger la línea de base, muestra de entrada a cada titular, celulares y toque **medir** para dibujar espectro.

7. Si usted tiene mas muestras de entrada a cada uno celulares y toque **medir** para dibujar espectro.

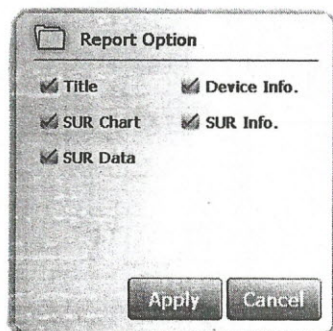
8. ver los datos medidos como formularios graficos y tablas.

9. toque **Vista cambio** para convertir vistas graficar tabla, grafico y tabla sola.



10. Para comprobar o medir los datos de medición, reporte toque grafo.

11. Tocar **Opción Informe** y seleccionar los elementos que desea imprimir. A continuación toque **aplicar**



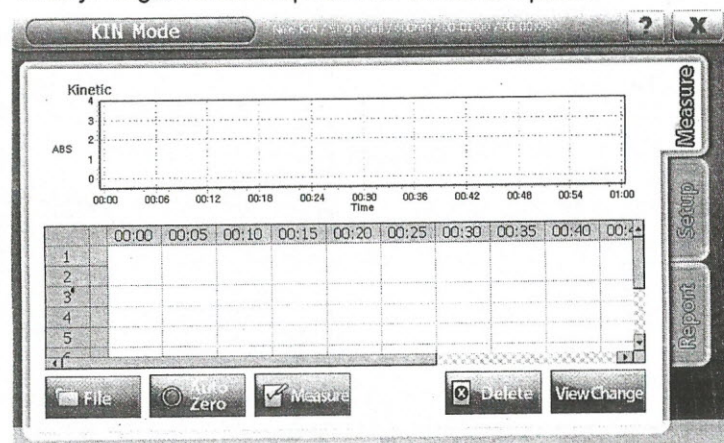
12. Después de comprobar vista previa, toque **Impresión**

5. modo KIN

Modo cinético permite conseguir variable, con diferencia de tiempo.

1) Medida

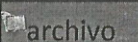
Dibuje el gráfico de exploración curso temporal.

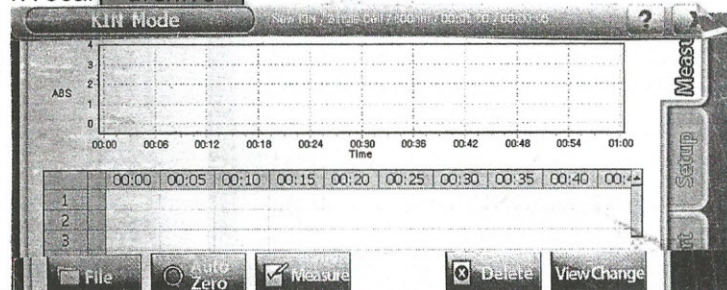


NOMBRE	DESCRIPCION
Expediente	Abra el archivo guardado, o guarde los datos medidos.
AutoZero	Hacer AutoZero con la muestra de referencia.
Medida	Dibuja espectros.
Eliminar	Eliminar los datos seleccionados después de la medición.
Ver el cambio	Solo convertir vistas graficar+ tabla, grafico o tabla sola.

- Abrir/guardar archivo

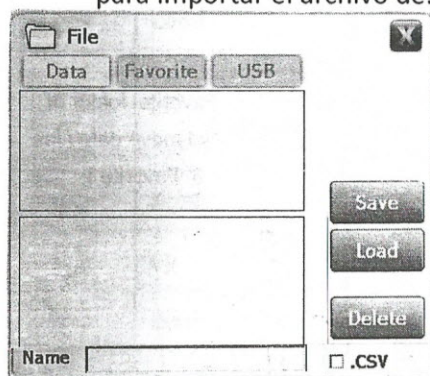
Abrir archivo

1. Tocar  archivo



2. seleccione el dispositivo de almacenamiento DATOS FAVORITO USB

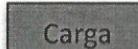
para importar el archivo de.

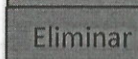


[Datos]: almacenamiento de datos 2GB
[Añadir a favoritos] [Añadir a favoritos]
carpeta Para mostrar archivos en
la carpeta [Favoritos] del menú
principal, debe mover los archivos de
datos en la carpeta [Favoritos]. (Ref.: 6,
[USB]: la memoria USB

3. Seleccionar la carpeta

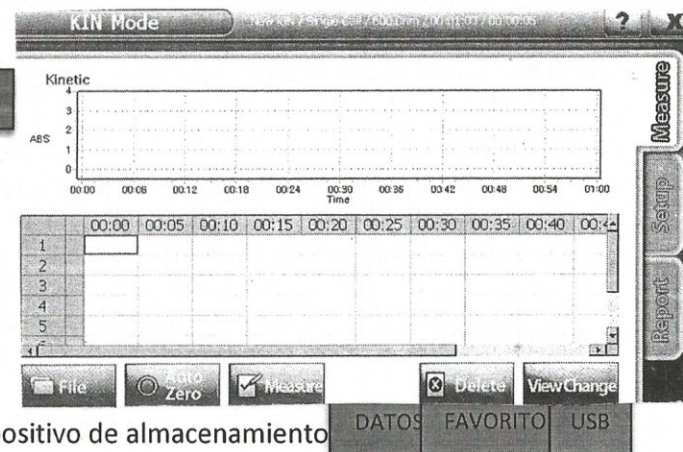
4. Doble clic en la carpeta para abrir. Compruebe el nombre de la carpeta en nombre

5. Pulse 

6. Tocar  para eliminar la carpeta.

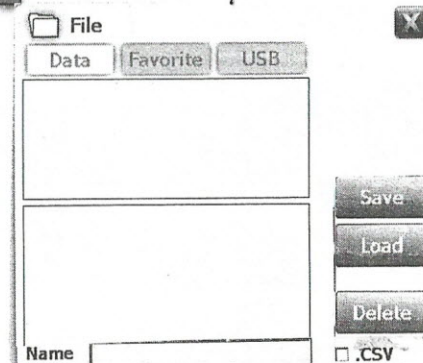
Guardar carpeta

1. Tocar  archivo



2. seleccione el dispositivo de almacenamiento

para importar el archivo de.

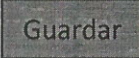


[Datos]: almacenamiento de datos 2GB
[Añadir a favoritos] [Añadir a favoritos]
carpeta Para mostrar archivos en
la carpeta [Favoritos] del menú
principal, debe mover los archivos de
datos en la carpeta [Favoritos]. (Ref.: 6,
[USB]: la memoria USB

3. Seleccionar carpeta

4. Doble clic en nombre para el nombre del
archivo de entrada. O bien, seleccione el archivo que desea
sobreescribir. Compruebe el nombre de archivo en nombre

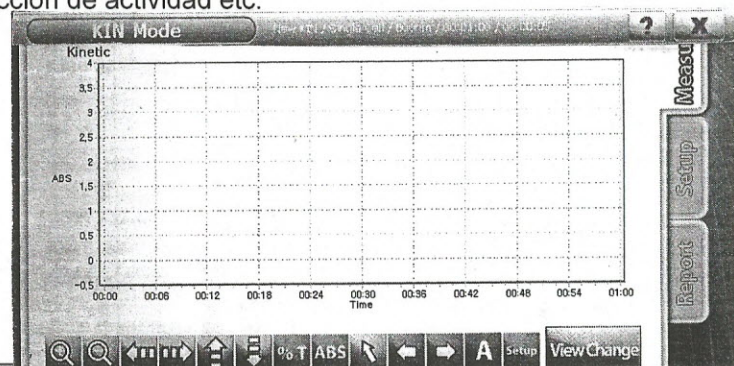
5. Compruebe en ☐ .csv guardar como forma Excel.

6. Tocar 

7. Tocar  para eliminar la carpeta.

Ver el cambio

A medida que cambia que solo se represente, puede usar funciones como el zoom, alejar, grafico de movimiento, %T/ABS selección, detección de actividad etc.



nombre	descripcion
	Acercar
	Alejar
	Izquierda
	Derecha
	Arriba
	Abajo
	%T
	ABS
	Cursor
	Curso a la izquierda
	Curso a la derecha
	Pico/Valle
	Conf.
	Ver el cambio
	Activity

Shows activity of measured data by each time section

2) Preparar

Configurar las condiciones de medición.

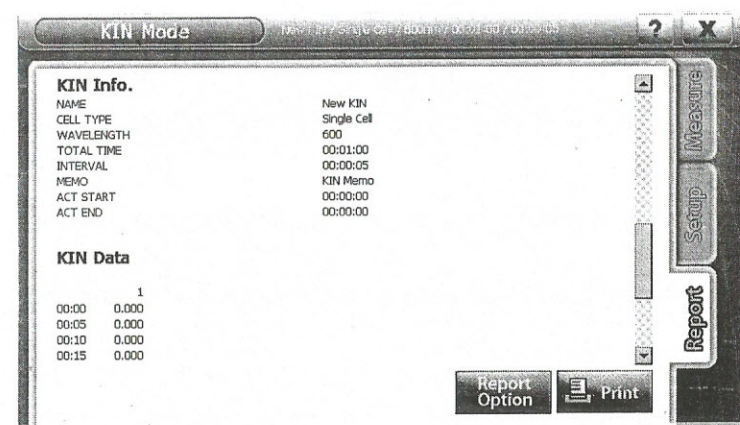
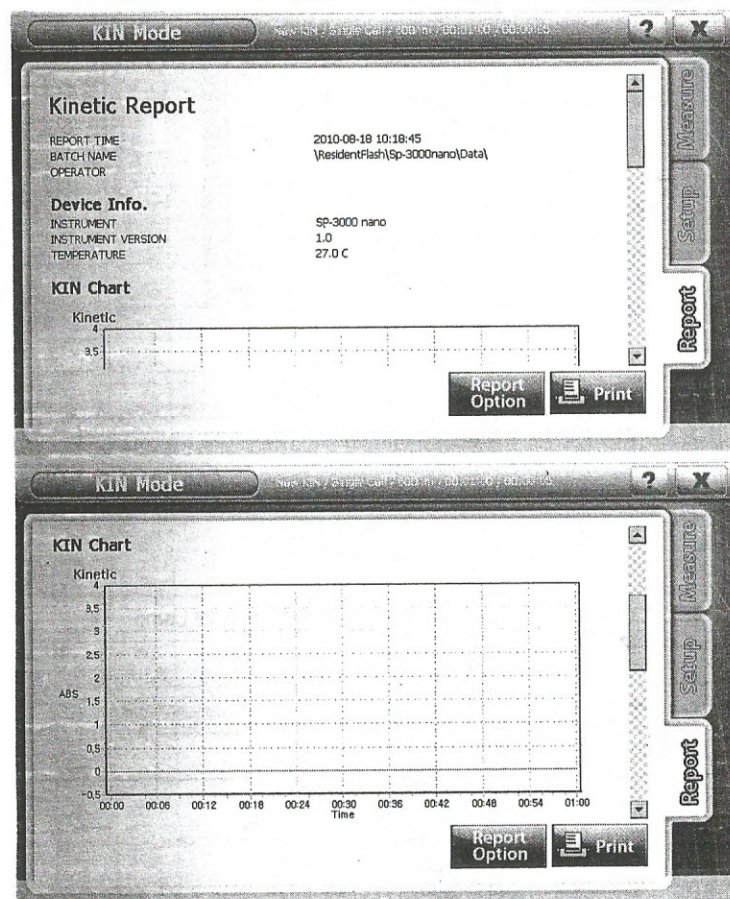
Configure el nombre del archivo, tipo de celula, de longitud de onda, el tiempo total, intervalo y memoria.

Nombre	descripcion
Nombre	Toque el botón de nom. A nom. Del archivo de entrada
Tipo de celula	Seleccione el tipo de celula a usar y toque
Longitud de onda	Longitud de onda de entrada utilizando el teclado táctil
Tiempo total	Entrada de tiempo total con el teclado táctil
Intervalo	Intervalo de tiempo de entrada con el teclado táctil.
memoria	Entrada de otra información con grifos de notas si es necesario

El ajuste predeterminado es el titular de una sola celula. El valor determinado es de 600 nm y solo se pueden longitudes de onda de entrada 190- 1100 nm

3) Informe

Imprima los datos medidos a instancias de vista previa.
 Seleccione los elementos que desee imprimir.

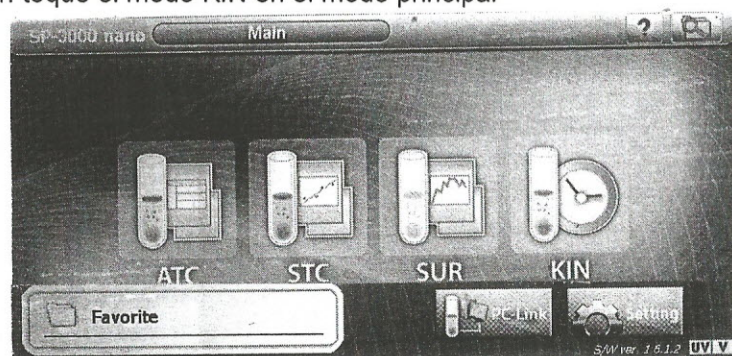


NOMBRE	DESCRIPCION
Opcion informe	Seleccione los elementos que desea imprimir.
impresion	Imprimir

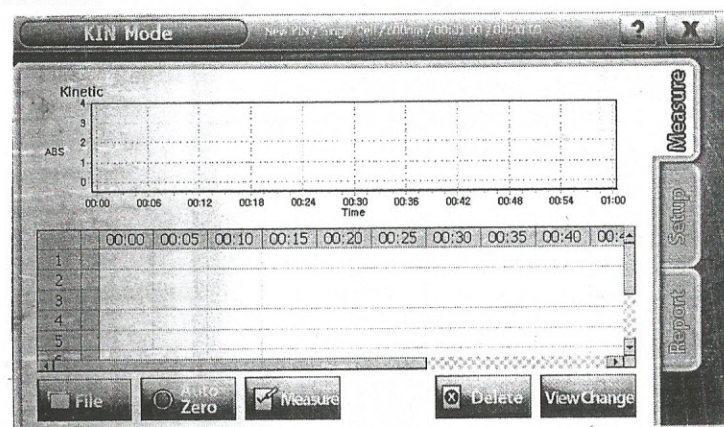
NOMBRE	DESCRIPCION
Inf. Del dispositivo	Compruebe la información de los equipos el tempo de uso D2& W lamp.
Tabla KIN	Compruebe el grafico KIN
Inf. KIN	Compruebe la configuración KIN
Datos KIN	Compruebe los datos KIN

4) línea de guía KIN

1. toque el modo KIN en el modo principal

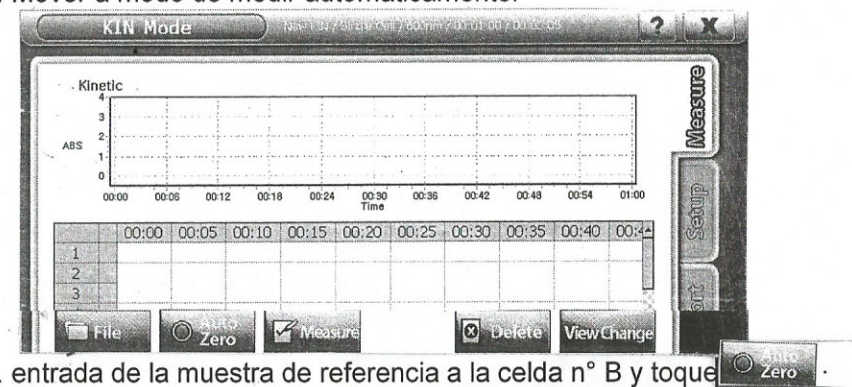


2. Toque configurar grifo para establecer las condiciones de medición



3. Entrada o seleccione el nombre, tipo de célula, de longitud de onda, el tiempo total, intervalo, memoria, toque **aplicar**

4. Mover a modo de medir automáticamente.



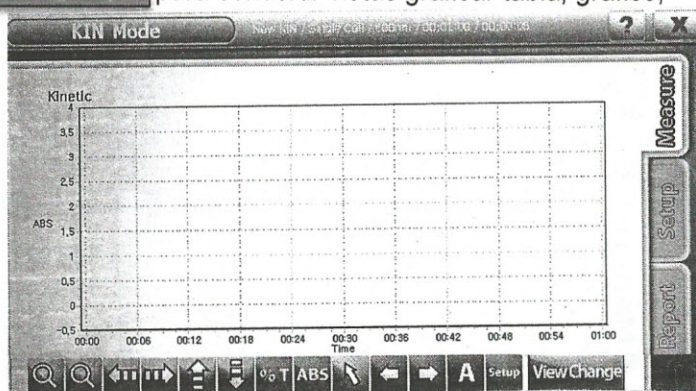
5. entrada de la muestra de referencia a la celda n° B y toque **Auto Zero**

6. después de recoger AutoZero, muestra de entrada a cada titular, celular y toque **medir** para dibujar espectro.

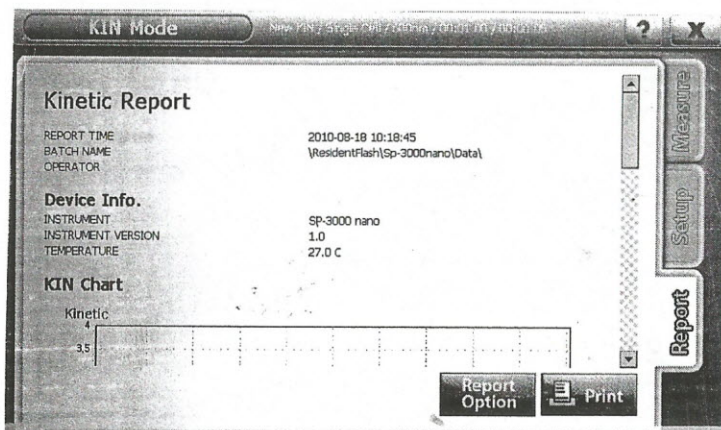
7. Si usted tiene más muestras de entrada a cada uno celulares y toque **medir** para dibujar espectro.

8. ver los datos medidos como formularios gráficos y tablas.

9. toque **Camblar Vista** para convertir vistas graficar tabla, grafico, tabla sola.



10. Para comprobar o imprimir los datos de medición, reporte toque grifo.

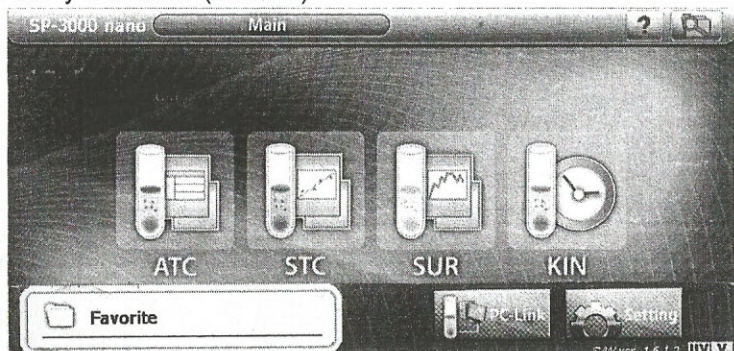


11. toque **Opción Informe** y seleccionar elementos para imprimir. A continuación, toque **aplicar**

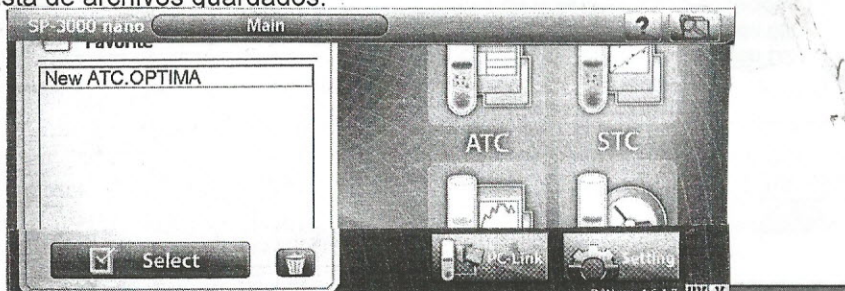
12. Después de comprobar vista previa, toque **Impresion**

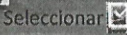
6. favorito

Abrir y modificar (favorito)



Búsqueda de archivo: toque (favorito). Búsqueda de archivos en la lista de archivos guardados.



Seleccionar archivo: Seleccione archivos si lo desea, toque  para abrir el archivo. Si desea eliminar el archivo, seleccione el archivo de la lista y toque .

*Eliminar archivo de la lista serán eliminados del dispositivo de almacenamiento, también.

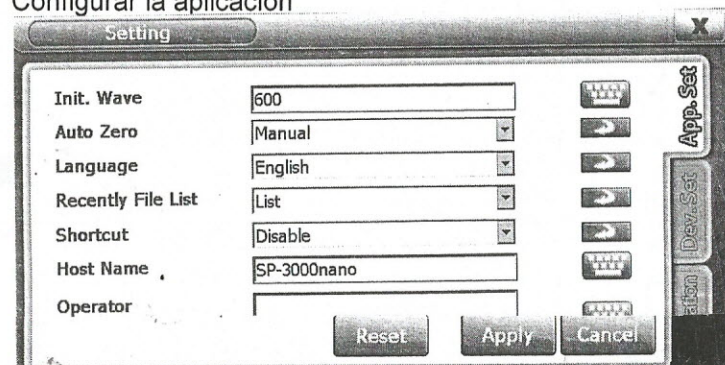
Ocultar la lista de archivos: toque (favorito) de nuevo para ocultar la lista.

7. Configuración

Administrar configuración de la aplicación, la configuración del dispositivo y calibración de SP-3000 nano.

1) Configuración de aplicaciones

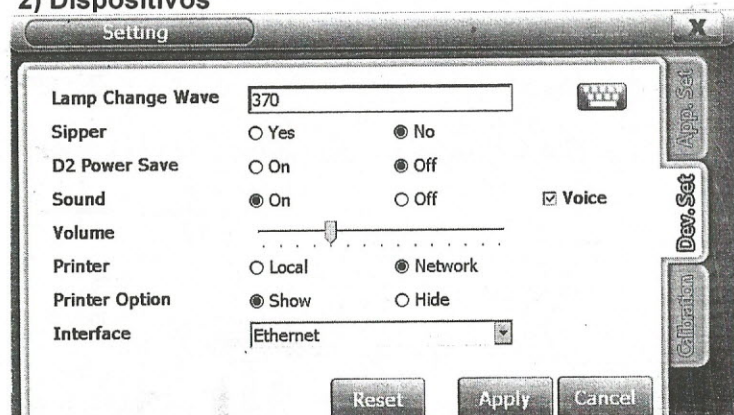
Configurar la aplicación



NOMBRE	DESCRIPCION	DETALLES
Onda inicial	Ajuste de longitud de onda inicial	
AutoZero	Seleccione Auto Zero tipo de trabajo.	Auto(B): SP-3000 nano medirá célula "B" y ajuste automáticamente. No es necesario tocar (AutoZero) antes de medir.
Lenguaje	Seleccionar lenguaje	
Lista de archivos favoritos	Seleccione el formato de visualización de archivos favoritos.	
Atajo	Haga atajo para	Mover a modo seleccionado directamente al encender la SP-3000 nano.
Operador	Cambiar nombre de usuario	
Reajuste	Inicialice conjunto de aplicaciones.	

Configuración

2) Dispositivos

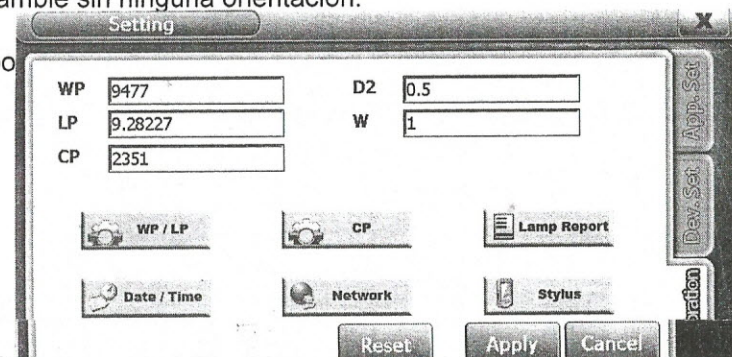


NOMBRE	DESCRIPCION	DETALLES
El cambio de la lámpara de onda	Seleccione el punto de cambio de la lámpara de longitud de onda.	Seleccione entre 340-410 nm
Sorber	El uso de sorber	
D2 ahorro de energía	Seleccionar D2 lámpara ahorro de energía	Sin necesidad de rango UV, compruebe la alimentación D2 ahorrar en extender la vida útil de la lámpara D2, precaución encendido/apagado modo de ahorro puede crear disminución de la vida útil de la lámpara D2
Sonar	Seleccionar la guía de voz y efectos de sonido	
Volumen	Ajustar el volumen	
Impresora	Conexión de red conexión directa	
Opción impresora	Seleccione la pantalla de la ficha opción de impresora	Si maraca ocultar se imprimirá, sin modificar de la opción de impresión
Interfaz	Seleccione el método de selección PC	
reajuste	Inicialice el conjunto de dispositivos	

3) Calibración

Precaución: los factores son cruciales para el rendimiento del instrumento. No lo cambie sin ninguna orientación.

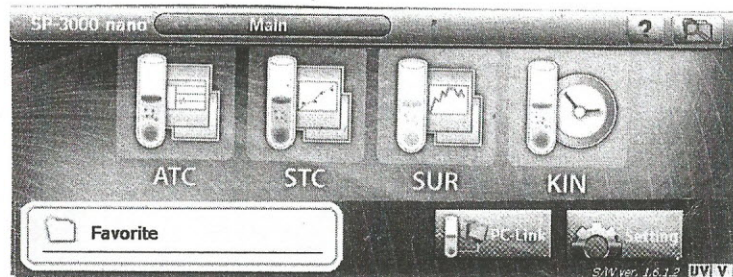
Calibración de equipo



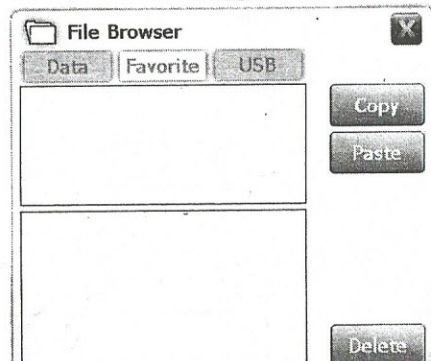
NOMBRE	DESCRIPCION	DETALLES
WP	factor de calibración	en el punto de la longitud de onda
LP	factor de calibración	pasos del motor para mover 1 nm de longitud de onda
CP	factor de calibración titular multicelda	pasos del motor para mover titular 1 celular en soporte de múltiples celdas
D2	tiempo de uso de la lámpara D2	
W	tiempo de uso de la lámpara W	
NOMBRE	DESCRIPCION	DETALLES
WP LP	iniciar la calibración de WP y LP	
CP	iniciar la calibración de CP	
Informe de lámpara	revisar e imprimir el tiempo utilizado de D2 y W- Lámparas	para garantía de la lámpara
Reajustar	revisar e imprimir el tiempo utilizado de D2 y W- Lámparas	Debe realizar la calibración de los equipos de nuevo después 

8. Navegador de archivos

Es posible copiar o eliminación de archivos entre dispositivos de almacenamiento internos y externos



1. Tocar  para mover el modo explorador de archivos.



[Datos]: almacenamiento de datos 2GB

[Añadir a favoritos] [Añadir a favoritos]

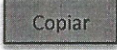
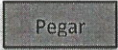
carpeta Para mostrar archivos en

la carpeta [Favoritos] del menú

principal, debe mover los archivos de

datos en la carpeta [Favoritos]. (Ref.: 6,

[USB]: la memoria USB

2. Seleccione el dispositivo de almacenamiento para copiar el archivo de
3. seleccione la carpeta
4. Consulte los archivos para copiar. (multi seleccionar disponible).
5. Tocar 
6. Seleccione el dispositivo de almacenamiento para copiar el archivo a
7. Tocar 

Parte III. Soportes Técnicos

Cuando usted tiene cualquier dificultad os utilizando nano -SP 3000 , por favor vaya a través y revisar con esta guía del Usuario. Si la resolución de problemas no ayuda a resolver problemas, por favor contacte a su distribuidor o productor más cercano.

PRECAUCIÓN: Al contacto para después del servicio, se debe informar de los síntomas de problemas.