



SERVICIUDAD E.S.P.	Código STIN-10	Versión 01
Manejo del Colorímetro	Página 1 de 2	

1. OBJETIVO:

Definir el modo de operación y manejo del Colorímetro.

2. ALCANCE:

Aplica el método para el uso y mantenimiento del Colorímetro DR 890

3. RESPONSABLE:

Son los responsables de su manejo los tecnólogos químicos de turno

4. CONDICIONES GENERALES:

Rango de longitud de onda: 420, 520, 560 y 610 nm

Longitud de onda: ± 1 nm

Selección de longitud de onda: Automático

Linealidad fotométrica: $\pm 0,002$ A (0-1)

Reproducibilidad fotométrica: $\pm 0,005$ A (0-1)

Exactitud fotométrica: ± 0.005 A@1.0 ABS Nominal

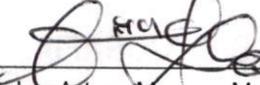
Fuente de la lámpara: diodo emisor de luz (LED)

Detector: Fotodiodo de silicio

Los modos de lectura: % de transmitancia, absorbancia, concentración

Energía de la batería: (4) pilas alcalinas AA

Rango fotométrico: 0-2

ELABORADO POR: 	REVISADO POR: 	APROBADO POR: 
Genny Marcela Hurtado G.	Ing. Juan Carlos Nieto L.	Ing. Carlos Arturo Moreno M.
Fecha: 06-02-2014	Fecha: 13-02-2014	Fecha: 21-02-2014



SERVICIUDAD E.S.P.	Código STIN-10	Versión 01
Manejo del Colorímetro	Página 2de 2	

Luz difusa: <1,0% a 400 nm

Rango de temperatura de funcionamiento: 0 a 50 ° C

Rango de temperatura de almacenamiento: - 40 a 60 ° C

Humedad: 90% a 50 ° C

Medio Ambiente: Diseñado para cumplir con IP67 estándar, a prueba de polvo y a prueba de agua

5. INSTRUCTIVO MANEJO DEL EQUIPO:

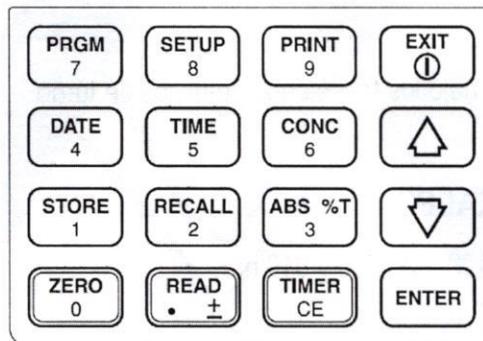


Imagen 1. Teclado que conforma el colorímetro

- Conecte el equipo al toma corriente
- Presione la tecla **EXIT**
- Luego seleccione el programa que desea según el análisis presionando la tecla **PRGM**
- Posteriormente el número que desea
- Presione la tecla **ENTER**
- Limpe la celda y ajuste el blanco con agua destilada presionando la tecla **ZERO**
- Limpe la celda y agregue la muestra
- Para leer presione la tecla **READ**
- Al finalizar lave bien la celda
- Apague el equipo presionando la tecla **EXIT**
- Desconecte el equipo del toma corriente si no lo va a utilizar más

6. BIBLIOGRAFIA

HACH. "Manual del Colorímetro portátil DR/820, DR/850, and DR/890"



SERVICIUDAD E.S.P.	Código STIN-11	Versión 01
Manejo del Cuenta Colonias	Página 1 de 2	

1. OBJETIVO:

Definir el modo de operación y manejo del Cuenta Colonias.

2. ALCANCE:

Aplica el método para el uso del Cuenta Colonias marca InduLab

3. RESPONSABLE:

El responsable de su manejo y mantenimiento es la bacterióloga, bajo la supervisión del jefe de Planta.

4. CONDICIONES GENERALES:

4.1 Características:

- Contador electrónico digital
- Lupa escualizable incorporada a 7.5 optrías
- Escala milimétrica, simétrica
- Control electrónico para intensidad de luz
- Utilización cajas Petri hasta 11 cms

El equipo consta de las siguientes partes:

- Perilla de encendido y de intensidad de luz (lado izquierdo del equipo)
- Pulsador izquierdo, de conteo
- Pulsador derecho de borrar
- Pantalla de visualización digital de conteo
- Pantalla milimétrica, simétrica
- Lupa incorporada escualizable

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Genny Marcela Hurtado G.	Ing. Juan Carlos Nieto L.	Ing. Carlos Arturo Moreno M.
Fecha: 26/11/2014	Fecha: 16-02-2015	Fecha: 20-02-2015



SERVICIUDAD E.S.P.	Código STIN-11	Versión 01
Manejo del Cuenta Colonias	Página 2de 2	

5. INSTRUCTIVO MANEJO DEL EQUIPO

- a) Conectar el equipo a 110 voltios y accionar la perilla encendido, lado izquierdo del equipo; él cuenta colonias encenderá instantáneamente las pantallas de visualización digital de conteo y la pantalla milimétrica simétrica.
- b) Si desea mayor luminosidad, mover la perilla de encendido en el sentido de las manecillas del reloj.
- c) Los pulsadores frontales permiten:

- Pulsador izquierdo: conteo de colonias desde 1 hasta 999 y visualización en pantalla digital.
- Pulsador derecho: para borrar cuando sea necesario según uso
- La pantalla milimétrica simétrica, consta de un disco de apoyo con capacidad para colocar cajas Petri de 11 centímetros.

6. BIBLIOGRAFIA

INDULAB "Manual de manejo de cuenta colonias"