

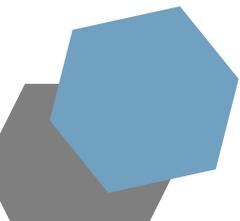
PLATAFORMA DE DIAGNÓSTICO PORTÁTIL

LUCI 2.0



Contenido

1. Descripción del equipo	3
1.1. Indicación de uso	3
1.2. Principio de operación o funcionamiento	3
1.2.1. Plataforma de uso del termociclador	4
1.2.2. Formato de resultados.....	5
2. Elementos que constituyen el equipo	5
2.1. Accesorios, refacciones disponibles:	6
3. Instalación	6
3.1. Capacitación y operación.....	7
4. Especificaciones generales de la plataforma.....	7
5. Especificaciones del termociclador.....	7





LUCI 2.0

1. Descripción del equipo

1.1. Indicación de uso

LUCi 2.0 es una estación de diagnóstico portátil para la extracción y análisis de ácidos nucleicos por PCR cuantitativa (qPCR) ideado para el trabajo en campo y en laboratorio.

1.2. Principio de operación o funcionamiento

La plataforma de diagnóstico está armada dentro de un maletín portátil que cuenta con elementos para realizar la extracción de ácidos nucleicos de muestras biológicas, con una mini centrífuga con una velocidad de giro de 4000 rpm y un bloque Peltier para calentamiento de tubos controlado por una interfaz digital.

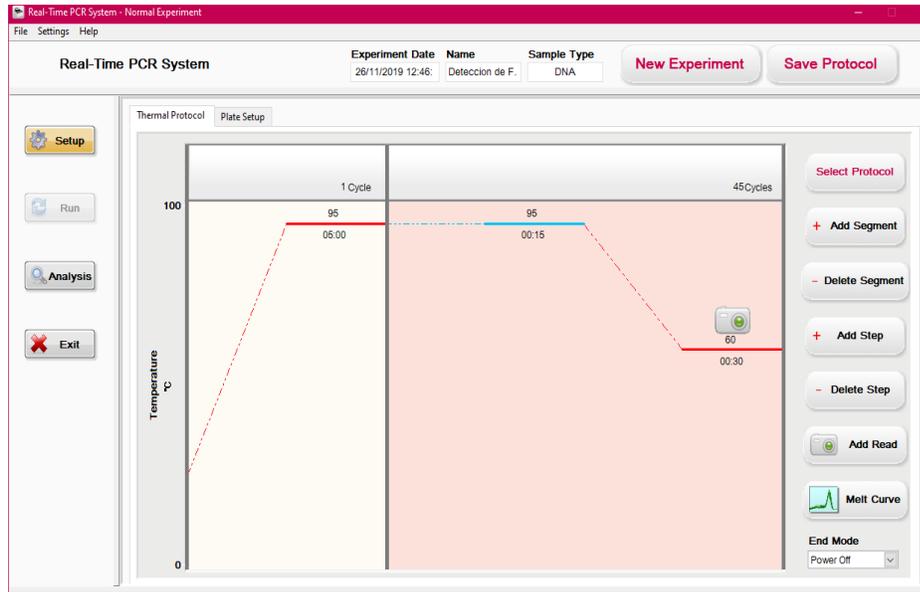
Adicionalmente incorpora un termociclador en tiempo real para diagnóstico mediado por PCR (*Reacción en Cadena de la Polimerasa*, por sus siglas en inglés), con dos canales de lectura de fluorescencia, SYBR/FAM y ROX/Texas Red. El termociclador se opera desde una interfaz instalada en un ordenador portátil bajo sistema operativo Windows, con un software desarrollado para arrojar los datos de diagnóstico de las muestras analizadas de forma clara y sencilla de interpretar.

Planteada para poder ser utilizada en un laboratorio o en campo, contiene una conexión de corriente alterna (CA) y una conexión de corriente directa (CD).



1.2.1. Plataforma de uso del termociclador

- Permite una programación de ciclado, de acuerdo a las necesidades del usuario.



- Cuenta con ocho pozos para la corrida de muestras.
- Debido a que tiene dos canales para la detección de fluorescencia, pueden meterse ensayos duplex.

Real-Time PCR System

Experiment Date: | Name: | Sample Type: | New Experiment | Save Protocol

Thermal Protocol | Plate Setup

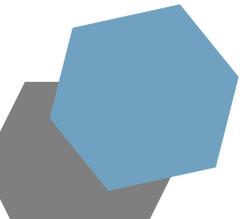
Sample Well	1	2	3	4	5	6	7	8
Sample Name	*12_Foxyspc	*15_Foxyspc	*14_Foxyspc	*13_Foxyspc	*12_Foxyspc	Foxysporu	FoxyspcNTC	Foxysporu
Sample Type	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Neg
Fluorophore CH1	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM
Fluorophore CH2	None	None	None	None	None	None	None	None
Concentration CH1	1.00E+6	100.00E+3	10.00E+3	1.00E+3	100.00E+0	10.00E+0	1.00E+0	?
Concentration CH2	?	?	?	?	?	?	?	?

Buttons: Setup, Run, Analysis, Exit

Buttons: Select Plate, Save Plate

Labels:

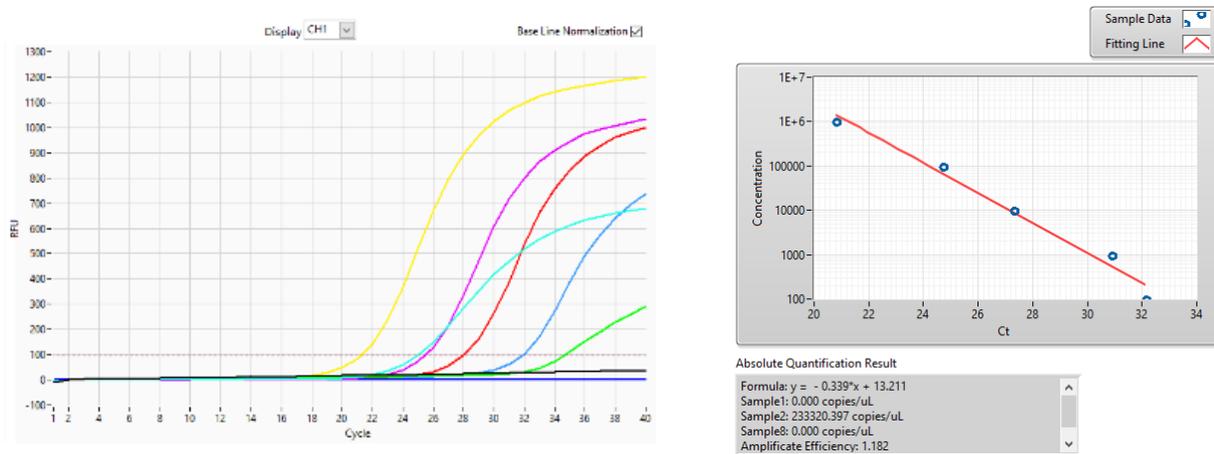
- Nombre de la muestra
- Tipo de muestra
- Canal: SYBR/FAM
- Canal: HEX/VIC
- Unidades de medida
- Guardar acomodo de muestras
- Abrir un acomodo de muestras preguardado





1.2.2. Formato de resultados

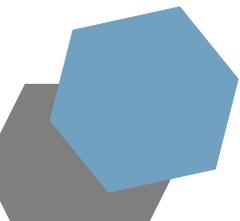
- Resultados en tiempo real mediante curvas de amplificación.
- Interfaz que permite realizar la cuantificación de la muestra introducida, de acuerdo con la curva estándar.



- El reporte de resultados puede ser enviado vía correo electrónico o almacenado en el ordenador en formato .xls.

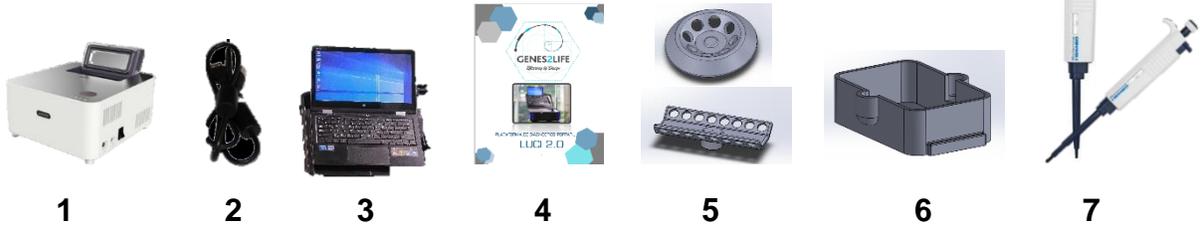
2. Elementos que constituyen el equipo

1. Termociclador de qPCR de dos canales: SYBR/FAM y ROX/Texas Red.
2. Cable para conexión a CA.
3. Ordenador portátil con sistema operativo Windows 10.
4. Manual de usuario.
5. Rotores:
 - a. Rotor para tubos de 1.5 mL
 - b. Rotor para tubos de 0.2 mL
6. Bloque térmico
 - a. Bloque para tubos de 1.5 mL





- b. Bloque para tubos de 0.2 mL
7. Micropipetas:
- a. Micropipeta 0.5 -10 μ L.
 - b. Micropipeta 2 - 20 μ L



2.1. Accesorios, refacciones disponibles:

1. Cable para conexión a CD.
2. Set de baterías.
3. Gradilla magnética para tubos de 0.2 y 1.5 mL.
4. Gradilla para tubos de 0.2 y 1.5 mL.

3. Instalación

Su instalación no requiere de una capacitación previa, conectar el equipo mediante el de conexión CA a una corriente que suministre 110 V.

La plataforma es portátil, puede utilizarse en conexión a CD, mediante el cable de alimentación de un automóvil o mediante el set de baterías.

El software necesario para la operación del termociclador, se encuentra instalado en el ordenador portátil.



3.1. Capacitación y operación

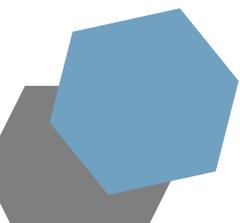
La plataforma de diagnóstico debe ser utilizada por personal técnico cualificado y calificado para el uso de sistemas de diagnóstico por biología molecular. EL fabricante ofrece cursos de capacitación para el uso de este y otros equipos.

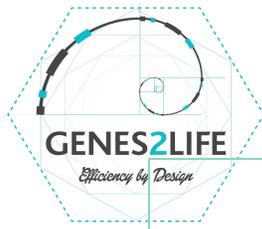
4. Especificaciones generales de la plataforma

Estación de diagnóstico	Dimensiones	45.3x34.12x17.1cm
	Peso	13 kg
Bloque térmico	Capacidad	20*0.2 mL Tubos de PCR 6*1.5 mL Microtubos
	Térmica	RT a ~100 °C
Minicentrífuga	Capacidad	16*0.2 mL Tubos de PCR 8*1.5 mL Microtubos
	Velocidad	~3000 rpm
Micropipetas	Capacidad	0.5 -10 µL 2 – 20 µL

5. Especificaciones del termociclador

Óptica	Fuente de luz	Luz LED que indica encendido
	Detector	Fotodiodo
Térmica/parámetros	Calentamiento/enfriamiento	Peltier
	Rampa	3°C/s
	Uniformidad térmica	±9,2 °C
	Rango de temperatura	4-100 °C





Operacional	Formato simple	8 pozos
	Volumen de reacción	15-150 uL
	Sensibilidad de detección	1 copia
	Curva de disociación	Resolución a 0.5 °C
	Multiplex	Colorantes simultáneos,, 470/520 nm (SYBR/FAM); 565/625 nm (ROX/Texas)
Físico	Dimensiones	20.5x19.0x9.8 cm
	Peso ligero	2.1 kg
Configuración de ordenador	Requerimientos de PC	WIN7/WIN8.1/WIN10
Requerimientos medioambientales	Temperatura ambiental	Temperatura en área de operación: 15-30 °C
	Humedad ambiental	Humedad en área de operación: 15-90% Humedad relativa: 5-95%
	Energía a suministrar	12V CD, 10 ^a
	No requiere calibración	



CONTACTO:
soporte@t4oligo.com

01(462)624 03 64
01(462)635 26 81

Bldv Euquerio Guerrero #278
Fraccionamiento Tabachines C.P.
36615
Irapuato, Guanajuato. México.

