

Código	MI-GS-IN-18
Versión	1
Fecha de aprobación	26/04/2023
Página	1 de 7

Nombre:	DSX	
Marca:	DYNEX	
Serial:	10XC2344	
Modelo:	SYSTEM	
Dependencia: In	munoserología	
	DESCRIPCION D	EL EQUIPO
El Sistema automat sistema de proceso totalmente las prue	izado DSX™, es un equipo u o de cuatro microplacas cont bas.	útil para realizar pruebas de ELISA; es un rolado por un ordenador que automatiza
El Sistema DSX au lavado y detección realiza el compleme ensayos de ELISA, absorbancia.	tomatiza las fases de disper en las pruebas con micropla ento entero de pasos analítico añadiendo muestras y rea	nsación, incubación, adición de reactivos, cas. Un sistema rentable, abierto, el DSX os requeridos para prácticamente inmuno ctivo, lavado, incubación, y la detección
	OBJET	0
Describir y estanda del personal autoriz	rizar los pasos para la opera ado.	ación del equipo DSX DYNEX, por parte
transporte y almace	anamiento del equino	el equipo DSX DYNEX y linaliza con el
		NES
ELISA: es una técr	ica de inmunoensavo en la	cual un antígeno inmovilizado se detecta
mediante un antic detectable.	uerpo enlazado a una en:	zima capaz de generar un producto
MICROPLACA: es de ensayo.	una placa con múltiples poci	llos que se utilizan como pequeños tubos
	CONDICIONES DE FU	NCIONAMIENTO
<ul> <li>Temperatura am</li> <li>Humedad relativ</li> <li>Altitud 2 000 m</li> </ul>	biental: entre 15ºC y 30ºC a máxima 85%	×.
7 111100 2.000 111	PARTES DEL	EQUIPO
1 Cubiorto E	Protoctora	
1. Cubierta F	rotectora	
<ol> <li>Eccion</li> <li>Estación d</li> </ol>	le Lavado	
4. Plato de D	viluciones	
5. Botellas p	ara Solución de Lavado	
6. Contened	or Desechos Sólidos	
7. Contened	or de Desechos Líquidos	
8. Drawer 9. Incubador	es Módulo de la Pineta	
		CIONES
Llenar el recipient	e D con destilada	
Realizar los mante del fabricante	enimientos diarios, semanale	s y mensuales de acuerdo a indicaciones
No acerque las ma	anos ni los dedos al tope de	la tapa durante el cierre de la misma.
	DESCRIPCION DE	OPERACION
ENCENDIDO		

1. Accionar el botón de encendido que se encuentra al lado derecho del

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Luz Albania Delgado	Mayte Gisella González	Alejandra Galvis Vargas



Código	MI-GS-IN-18
Versión	1
Fecha de aprobación	26/04/2023
Página	<b>2</b> de 7

#### instrumento.

2. Encienda el computador

- 3. El ícono del programa Reveletion DSX se encuentra en el escritorio, haga doble click sobre el ícono
- 4. En la pantalla del computador aparecerá el siguiente ícono



5. El equipo siempre seleccionará Connect to DSX (on part 1) Al inicializar el equipo, se hará

Test1]	2 D E
Worgens Flieffe	<u></u>
1 (A) 18 2 19	
Comms Demo mode	
SED	
SED	
nas:	
SED	
	IECO INA

un home de todas las posiciones(Auto test), emitiendo el siguiente resultado:

6. Verifique que todos los resultados digan "all tests passed"

#### **MANTENIMIENTO DIARIO**

Siga paso a paso las instrucciones del programade mantenimiento.

Realizar lavado de placa completa correspondiente al inicio del día

- Coloque una placa usada completa en un porta placa y luego llévela a la estación de lavado
- Vaya a Tools
- System manual control
- Escoja Washer (lado Izquierda de laventana)
- Asigne un fluido a través de Load Some Fluid (agua destilada-dH2O)
- DO IT<del>----</del>> OK 🖌
- Escoja un pozo a través de Wash a Plate (Vircell-Inova-Monobind)
- DO IT글 OK 🗹

Reader Drawer Incubator 1 Incubator 2 Incubator 3 Incubator 4 Washer Sample ID	Eject the washer plate carrier Retract the washer plate carrier Load some fluid Wash's plate Raise the washer head Self test the washer
Plate movement Arm Advanced Testing	
Status:	
	Do It Close Help

• Aparecerá la siguiente ventana en la cual cargará los volúmenes

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Luz Albania Delgado	Mayte Gisella González	Alejandra Galvis Vargas



Código	MI-GS-IN-18
Versión	1
Fecha de aprobación	26/04/2023
Página	<b>3</b> de 7

Wesh Plate     Operations to do on each strip
Copense
Apprate Move Lop Clean the washer after use web 100 µ/ of V
Cycle options     Number of cycles     1 (1-9) □Constant timing     Soak options
Cycle Mode: Pathe wise Cycle Mode: Tells wise Sweep Mode: Tells wise Cycle Mode: Tell sweep
Confinal aspirate cycle [thate while scaling using profile 1 (1 - 5)
OK Carcel Heb
<ul> <li>Para verificar Dispensado: Vaya a Dispense digite300uL</li> <li>Quite la selección de Do Final aspirate cycle</li> <li>Purgue con 9999ul de agua destilada</li> <li>Limpie (Clean) con 9999 de agua destilada</li> <li>Oprima OK</li> <li>El equipo automáticamente realizará dispensado en todos los pozos, verifique visualmente que el equipo haya dispensado de manera uniforme</li> <li>Si no observa todos los pozos llenos debe pasar el mandril por las agujas cortas y largas para descartar que el cabezote de lavado se encuentra tapado, repita los pasos anteriores para garantizar que el cabezote se encuentra libre de obstrucción.</li> <li>Para verificar Aspirado:Lleve la placa a a estación de lavado y repita los pasos anteriores, en este caso para verificar una aspiración adecuada active Do Final Aspirate Cycle y seleccione en Sweep Mode: Super sweep on last cycle only =OK</li> <li>Purgue con 9999ul de agua destilada</li> <li>Limpie (Clean) con 9999 de agua destilada</li> <li>Limpie (Clean) con 9999 de agua destilada</li> <li>Limpie (Clean) con 9999 se encuentre libre de agua y que no estén rayados</li> </ul>
CLOSE. Sacar soporte para venncar que este seco     Limpie el Spigot con etanol al 70%, si observa calcificaciones pase el mandril para     eliminarlas yaque pueden influir en una mala aspiración.
El equipo se encuentra listo para iniciar el trabajodel día.
INGRESO DE MUESTRAS
Image: Second state state       Image: Second
Dar Click en el ícono New
Escoja la opción WORKLIST
New Assay Cancel Help
<ul> <li>Deje activada la opción "add assays using a new batch of sample" selccione OK</li> </ul>

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Luz Albania Delgado	Mayte Gisella González	Alejandra Galvis Vargas



Código	MI-GS-IN-18
Versión	1
Fecha de aprobación	26/04/2023
Página	<b>4</b> de 7

Sample Batch Selection
Please Choose Desired Sample Batch
View
Add new samples to existing sample batch.
<ul> <li>Add assays using a new batch of samples.</li> </ul>
Scan barcodes on new sample batch.
Sample Caddy Definition to use:
RACK W/O SPACER Define
OK Cancel
<ul> <li>Sample caddy definition to use: RACHK W/O SPACER O RACK TUBOS GRANDES</li> </ul>
Se activará la siguiente ventana
Seleccione la prueba
Ingrese la identificación
de las muestras
<b>•</b> • • • • • • • • • • • •
Oprima ok, el equipo sincronizará eltiempo de las pruebas
Dar click en play
<ul> <li>Dar click I para visualizar el estado deproceso, se habilitará los siguientes</li> </ul>
íconos
Revendantion USA - (Asta) (1)     File Edit: Wew Operations Data Reduction Tools Window Help
□☞묘 51 毎0. 호급 1개回 + e c 篇/ % ₩ 画 % ● <b>?</b> %
Vorlág Incibers 11 22 13 14
Pade Layout Cronsmables Sample Caddu Layout
Seleccione Plate Layout para saber el orden y numero de los pozos en la placa.
<b>NM</b>
Dar click en     In continuar el proceso para que el equipo empiece a pedir
muestras reactivos y consumibles
• Cargar muestras de Pacientes, placas con pozos, Calibradores, controles
reactivos, puntas y soluciones de lavado.
• En cada uno de estos pasos dar click en 🗹 de esta manera acepta las
posiciones de los consumibles.
<ul> <li>Dar click en siguiente m para que inicie el equipo</li> </ul>
<ul> <li>Deje el equipo en la opción de l'INIELINE para que visualice el paso a paso y el tiompo que tardará en ejecutarlos.</li> </ul>
0.42 × 43, 5 + 14 1 ± 5 × 5 × 1 × 1 + − 7 + 4   No. 2 No. 21 ± 14 + 14 + 14 + 14   No. 2
Note Statistic Transmission (Statistics)
E haj
Der
Cuando el equipo termine todos los ensayos mostrará la siguiente ventana

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Luz Albania Delgado	Mayte Gisella González	Alejandra Galvis Vargas



DIARIO	<ul> <li>Vacie y imple el recipiente para puntas de desecho</li> <li>Vacíe y limpie el recipiente de desechos líquidos</li> <li>Limpie todas las gavetas de placas y las superficies externas con una toalla humedecida en una solución de alcohol al 70%.</li> <li>Purgue el dispositivo de lavado con 50 ml de agua desionizada.</li> </ul>	Profesional del área
SEMANAL	<ul> <li>Vacíe los recipientes para tampón de lavado y límpielos con varios enjuagues de agua desionizada.</li> <li>Retire y limpie el conducto para las puntas de desecho.</li> </ul>	Profesional del área

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Luz Albania Delgado	Mayte Gisella González	Alejandra Galvis Vargas



Código	MI-GS-IN-18
Versión	1
Fecha de aprobación	26/04/2023
Página	<b>6</b> de 7

SEMESTRAL	<ul><li>Cambie el tubo de dispensación.</li><li>Cambie el tubo de aspiración.</li></ul>	Profesional del			
	•	area			
Las actividades de mantenimiento descritas anteriormente se registran en el formato MI-GS-RG-657 REGISTRO DE MANTENIMIENTO EQUIPO DSX SYSTEM					
	SIMBOLOS DEL EQUIPO				
Etiquet	a Descripción				
$\sim$	Denota la presencia de corriente alterna.				
Â	Símbolo de precaución. Consulte el capítulo "Mantenimiento sistemático".				
<u></u>	<ul> <li>(Francés) Attention (voir documents d'accompagnement).</li> </ul>				
^	Precaución, riesgo de desplazamiento.				
	(Francés) Attention				
^	Precaución, riesgo de enganche o mecánico.				
	(Francés) Attention				
Λ	Precaución, superficie caliente.				
<u>/</u> !!!\	(Francés) Attention, surface chaude.				
Radiación de láser – No mire directamente el rayo.					
	Terminal de conductor protector.				
Ţ	Terminal de puesta a tierra.				
Â	Precaución, riesgo de descarga eléctrica.				
	(Francés) Attention, risque de choc électrique.				
Ø	Precaución, riesgo biológico.				
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO					

• Precaución: Antes de mover el DSX, asegúrese que el cable de electricidad esté desconectado.

• Desconecte el cable de suministro de energía.

• Asegure la tapa del equipo para evitar aperturas

• Retire las partes movibles (recipientes, gradillas de muestras, puntas y reactivos)

BIBLIOGRAFIA Sistema automatizado DSX™ para pruebas ELISA. Manual de instrucciones. 11-17-2002

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Luz Albania Delgado	Mayte Gisella González	Alejandra Galvis Vargas



Código	MI-GS-IN-18
Versión	1
Fecha de aprobación	26/04/2023
Página	<b>7</b> de 7

# **CONTROL DE CAMBIOS**

CONTROL DE CAMBIOS				
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	REVISÓ	APROBÓ
			Alba Rocío Orduz Amézquita <b>Líder Grupo LSDP</b>	
	29/11/2022	Emisión inicial del documento	German Eduardo Marín Cárdenas. Director de Salud Integral	Javier Alonso Villamizar Suarez Secretario de Salud de Santander
0			Diego Sánchez Báez Coordinador Grupo de Apoyo a la Gestión y Calidad	
			Cesar Ernesto Sáenz Aranda Director de Planeación y Mejoramiento en Salud	
			Alba Rocío Orduz Amézquita Líder Grupo LSDP	
	26/04/2023 Actualizació la clasifica del riesgo mantenimie (Se incluye registro en formato MI-GS-RG-0	Actualización a la clasificación del riesgo y al mantenimiento	German Eduardo Marín Cárdenas. Director de Salud Integral	Javier Alonso Villamizar Suarez
		(Se incluye el registro en el formato MI-GS-RG-657)	Diego Sánchez Báez Coordinador Grupo de Apoyo a la Gestión y Calidad	Secretario de Salud de Santander
			Cesar Ernesto Sáenz Aranda Director de Planeación y Mejoramiento en Salud	

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Luz Albania Delgado	Mayte Gisella González	Alejandra Galvis Vargas