

	INSTRUCTIVO DE MANEJO DE EXTRACCIÓN MAELSTROM 9600 LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA	Código	MI-GS-IN-24
		Versión	0
		Fecha de aprobación	26/04/2023
		Página	1 de 7

Nombre:	MAELSTROM 9600 (EXTRACCION)	
Marca:	TANBEAD	
Serial:	M9600217	
Modelo:	9600	
Dependencia: Extracción		

DESCRIPCION DEL EQUIPO

Es un dispositivo que puede mejorar la eficiencia de mezcla de las perlas magnéticas y aumentar el volumen de procesamiento de la muestra, el 9600 se ha convertido en uno de los instrumentos automatizados de extracción de ADN/ARN más competitivos. 9600 puede procesar 96 muestras por ejecución. Combinado con los reactivos de extracción TANBead, nuestro sistema cuenta con la aprobación de muchas instituciones médicas, ya que puede contribuir a la solicitud de análisis de muestras a gran escala.

OBJETO

Describir y estandarizar los pasos para la operación de los MAELSTROM Modelo 9600-M9610, por parte del personal autorizado.

ALCANCE

Inicia con la descripción física y de operación, las maelstrom modelo 9600- M9610 y finaliza con los mensajes de error y solución de problemas presentados por el equipo.

DEFINICIONES

PLACA DE 96 POCILLOS PROFUNDOS: Volumen de procesamiento 50 µl-1600 µl
Ampliamente utilizado para el diagnóstico molecular.

CAJA DE PUNTAS DE 96 GIROS: 96 piezas de puntas giratorias medianas (en forma de bolígrafo) en una caja.

6 TUBO B: • Paquete especial para una sola o pequeña cantidad de pruebas

- Residuos mínimos de consumibles
- Sin pérdida de reactivo

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura: 10 - 32° C
Humedad: 40 – 80% HR
Requerimientos eléctricos: 220 – 240V

PARTES DEL EQUIPO



1. Boton ON/OFF
2. Boton de rotación de la Placa giratoria
3. Placa giratoria



3. Puerto de conexión eléctrica (220V)

1. Puerto USB
2. Puerto RS-2323

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Yenny Paola Mayorga Ayleen Priscilla Delgado	Yury Katherine Quintero	Alejandra Galvis Vargas

	INSTRUCTIVO DE MANEJO DE EXTRACCIÓN MAELSTROM 9600 LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA	Código	MI-GS-IN-24
		Versión	0
		Fecha de aprobación	26/04/2023
		Página	2 de 7



RECOMENDACIONES

- Llenar la autoclave con agua desionizada o destilada o Agua pura tipo 2.
- Cada 3 días desocupar la autoclave y cambiar el agua.
- Antes de iniciar la autoclave limpiar con un paño los sensores de temperatura y nivel de agua de la cámara.
- Cuando termina un ciclo se debe esperar a que la temperatura de la autoclave baje a 50°C antes de iniciar un nuevo ciclo.
- Para el ciclo de líquidos recuerde colocar los dos sensores de temperatura en un frasco que contenga agua limpia.

DESCRIPCIÓN DE OPERACIÓN

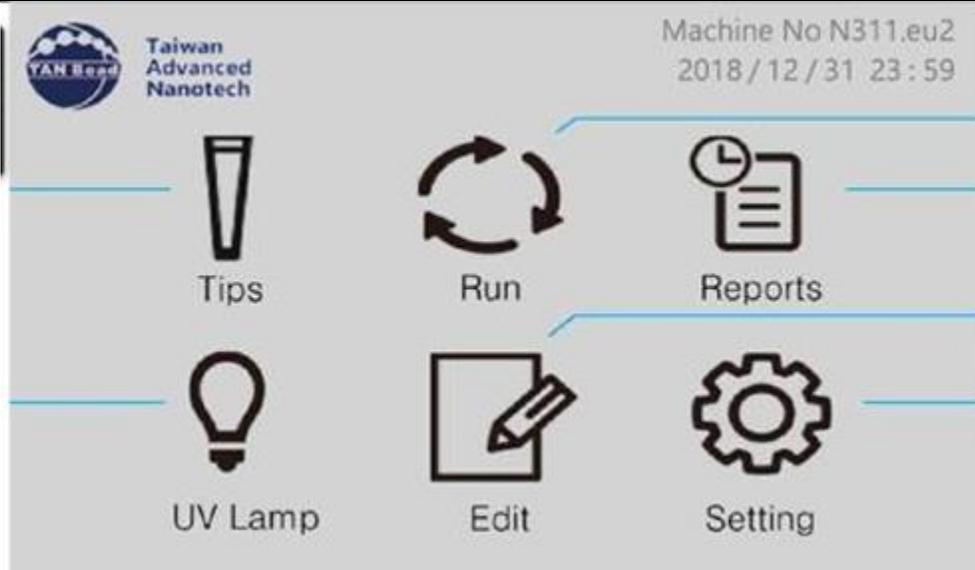
Descripción y funciones de teclado

Inicio del Software: Ingrese con el usuario asignado utilizando el teclado alfanumérico: LDSP



1. Cargue las puntas en el equipo con la Opción TIPS

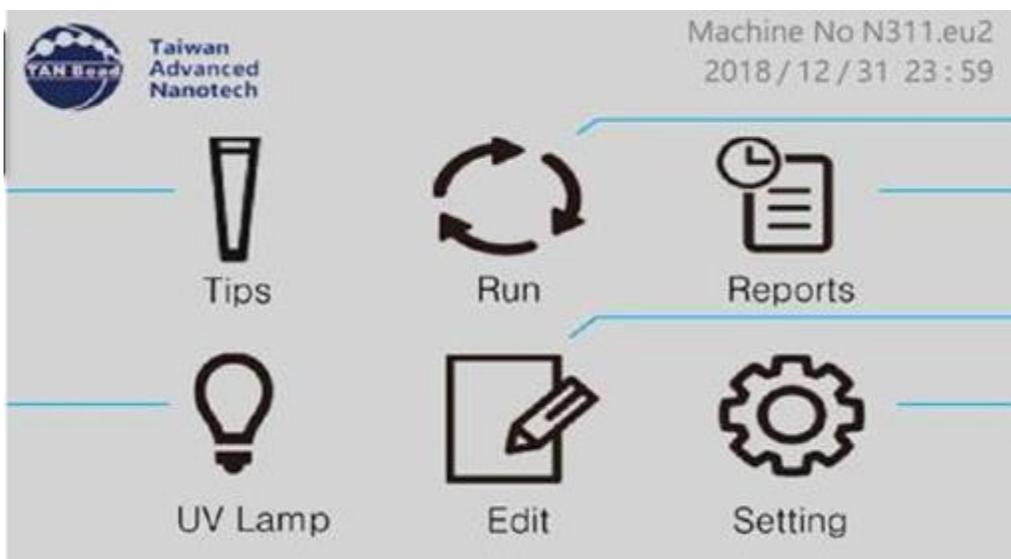
Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Yenny Paola Mayorga Ayleen Priscilla Delgado	Yury Katherine Quintero	Alejandra Galvis Vargas



2. Se despliegan las siguientes opciones. Pulse el botón MOUNT para que el equipo tome las puntas o EJECT, para que el equipo las expulse (Esta opción solo se emplea en para verificar el funcionamiento del equipo).



3. Pulse en el botón RUN (para ejecutar un programa)

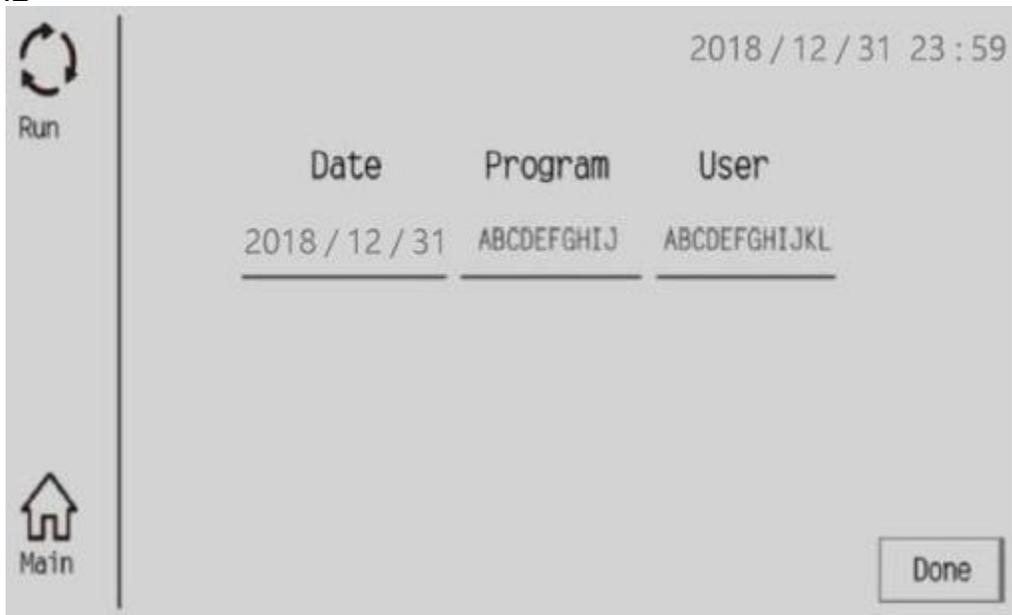


4. Escoja el programa que desea correr: MGI

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Yenny Paola Mayorga Ayleen Priscilla Delgado	Yury Katherine Quintero	Alejandra Galvis Vargas



5. Inmediatamente sale el día, el programa y el usuario que va a ejecutar la corrida, pulse DONE



6. Introduzca los datos del lote del Kit y lote de las puntas que se van a utilizar por la corrida y pulse en DONE

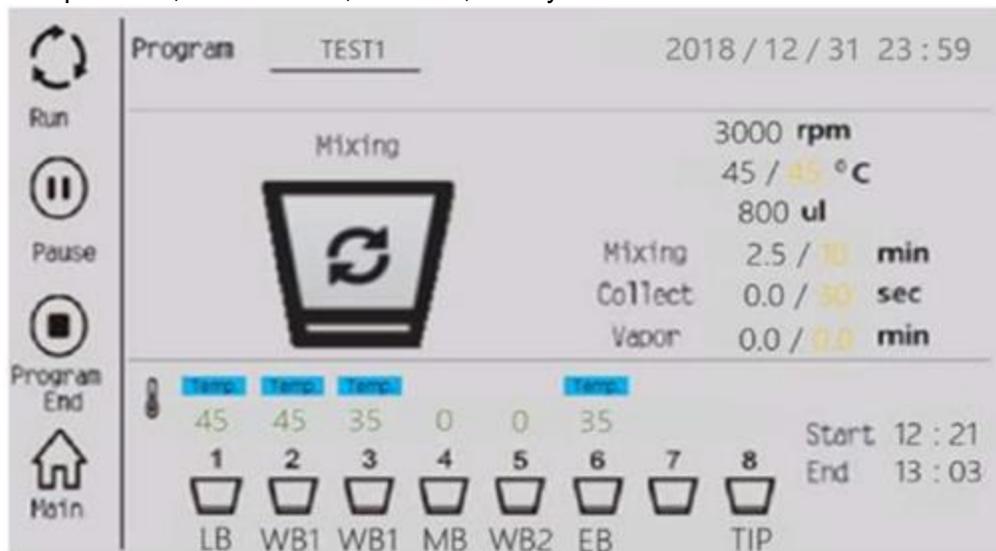


Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Yenny Paola Mayorga Ayleen Priscilla Delgado	Yury Katherine Quintero	Alejandra Galvis Vargas

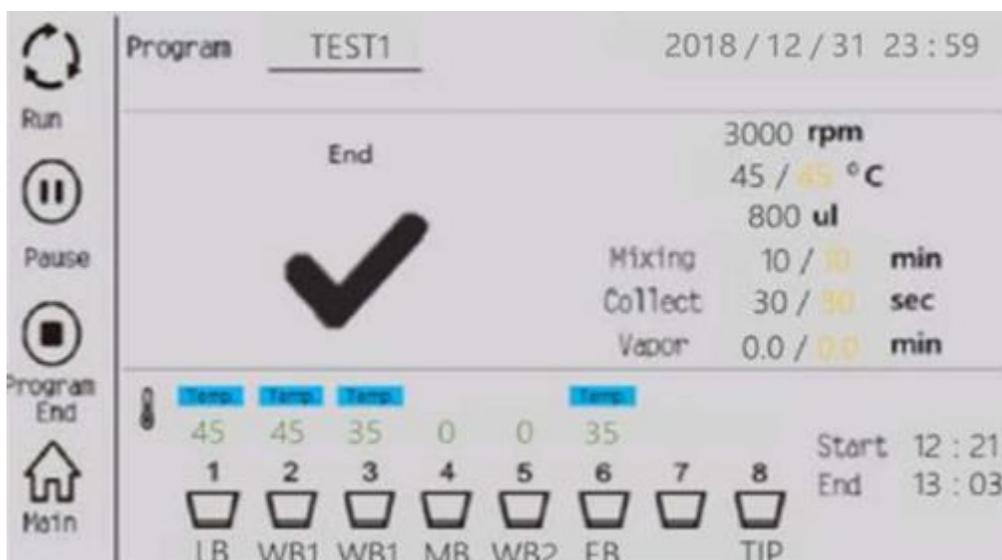
7. Ubique las placas con los reactivos en el orden en que el equipo va indicando y pulse DONE, al final de la carga de los consumibles el equipo preguntará si está listo para iniciar la corrida.



8. El equipo empezará a el procesamiento de las muestras, indicando el paso en el que va, la temperatura, el mezclado, la fecha, hora y cuando finaliza la corrida actual

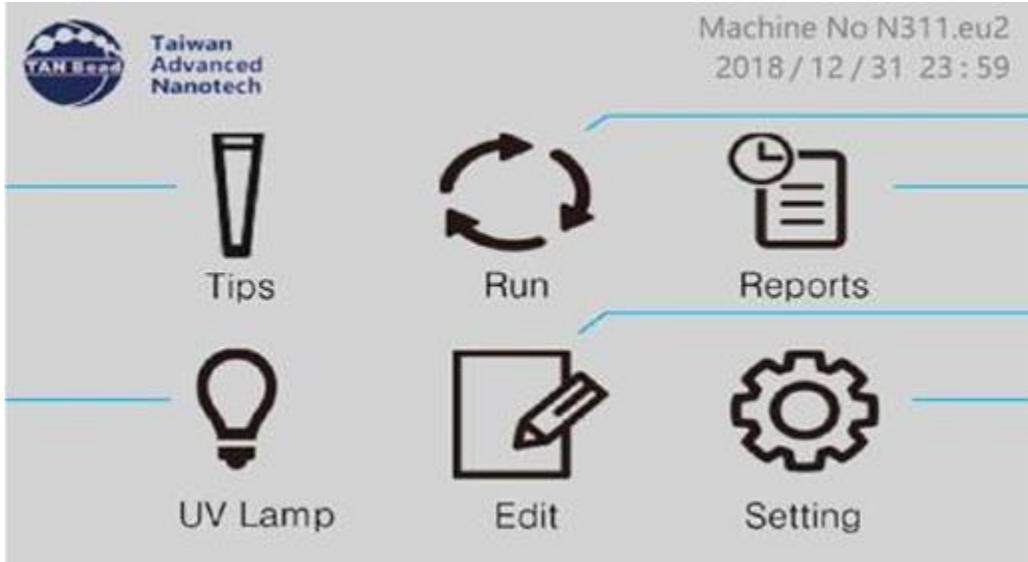


9. Cuando se finalice el proceso, sonará una alarma audible y el equipo indicará que se terminó la corrida

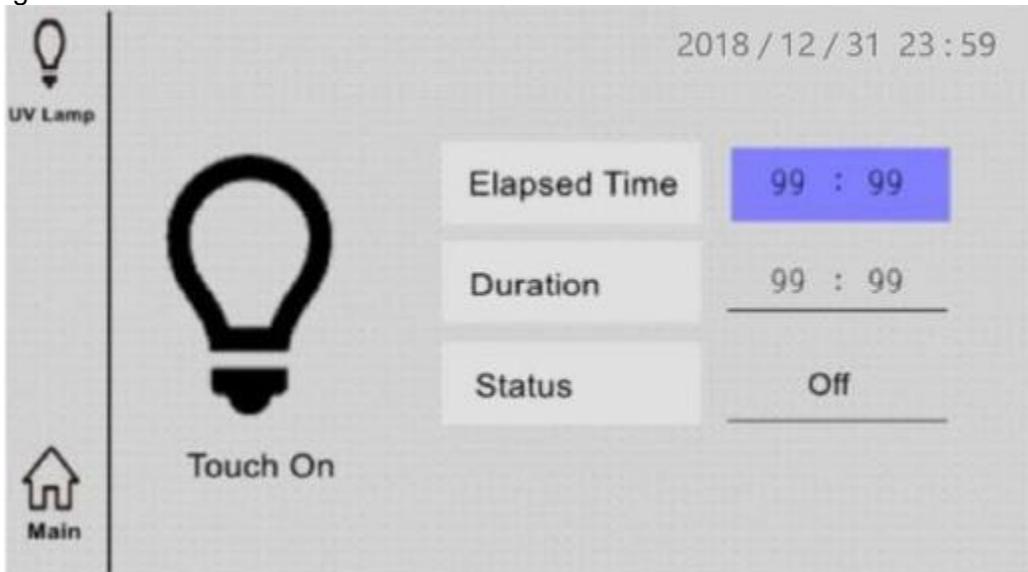


Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Yenny Paola Mayorga Ayleen Priscilla Delgado	Yury Katherine Quintero	Alejandra Galvis Vargas

10. Al finalizar el proceso, guarde el eluido en refrigeración para periodos cortos o congelación para periodos largos, descarte todos los residuos, verificando el descarte de los spin tips usados, luego pulse UV Lamp



11. Se despliega la siguiente pantalla, Pulse en TOUCH ON/OFF para encender la luz o apagarla, el equipo por defecto tendrá un tiempo de luz UV de 10 minutos que puede ser configurable.



CLASIFICACION DE RIESGO

Clase III

MANTENIMIENTO

- Realizar el encendido del equipo
- Ingresar con el Usuario asignado
- Realizar irradiación del instrumento con la luz ultravioleta antes y después de cada montaje
- Limpiar interna y externamente el equipo con una toalla que no suelte motas humedecida con agua destilada, bajo ninguna circunstancia se debe utilizar soluciones de Hipoclorito o alcohol.
- Realizar de forma diaria y si se evidencian salpicaduras

SIMBOLOS DEL EQUIPO

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Yenny Paola Mayorga Ayleen Priscilla Delgado	Yury Katherine Quintero	Alejandra Galvis Vargas

 República de Colombia Gobernación de Santander	INSTRUCTIVO DE MANEJO DE EXTRACCIÓN MAELSTROM 9600 LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA	Código	MI-GS-IN-24
		Versión	0
		Fecha de aprobación	26/04/2023
		Página	7 de 7

    	<p>Cuidado! Consulte el manual</p> <p>Cuidado! Superficie Caliente</p> <p>Cuidado! Vapor Caliente</p> <p>Puesta a tierra</p> <p>En espera</p>
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	
<ul style="list-style-type: none"> • Precaución: Antes de mover el Maelstrom, asegúrese que el cable de electricidad esté desconectado y no haya residuos. • Desconecte el cable de suministro de energía. • Retire las placas con los pozos • Retire las puntas desechables 	
BIBLIOGRAFIA	
Annar: 3157008090	

CONTROL DE CAMBIOS				
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	REVISÓ	APROBÓ
0	26/04/2023	Emisión inicial del documento	Alba Rocío Orduz Amézquita Líder Grupo LSDP German Eduardo Marín Cárdenas. Director de Salud Integral Diego Sánchez Báez Coordinador Grupo de Apoyo a la Gestión y Calidad Cesar Ernesto Sáenz Aranda Director de Planeación y Mejoramiento en Salud	Javier Alonso Villamizar Suarez Secretario de Salud de Santander

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Yenny Paola Mayorga Ayleen Priscilla Delgado	Yury Katherine Quintero	Alejandra Galvis Vargas