

	INSTRUCTIVO DE MANEJO DEL TEMPO READER LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA	Código	MI-GS-IN-29
		Versión	0
		Fecha de aprobación	04/05/2023
		Página	1 de 6

Nombre:	TEMPO READER	
Marca:	Biomerieux	
Serial:	IQIF01501	
Modelo:	No visible	
Dependencia: Microbiología de alimentos		

DESCRIPCION DEL EQUIPO

La automatización con TEMPO® del Test de Challenge, incrementa el rendimiento y acelera la obtención de los resultados, con lo que la flexibilidad aumenta y el ciclo de desarrollo de los productos se acorta.

Tempo es un sistema automatizado para el recuento de microorganismos. Es el método del Número Más Probable (NMP) miniaturizado y optimizado, con repeticiones de 16 tubos, que permite realizar una determinación cuantitativa.

OBJETO

Describir y estandarizar los pasos para la operación del Tempo, por parte del personal autorizado.

ALCANCE

Inicia con la descripción física y de operación, del Tempo y finaliza con los mensajes de error y solución de problemas presentados por el equipo

DEFINICIONES

Base de conocimiento: Los parámetros requeridos por TEMPO generan sistemas para crear, monitorear y resultados de prueba.

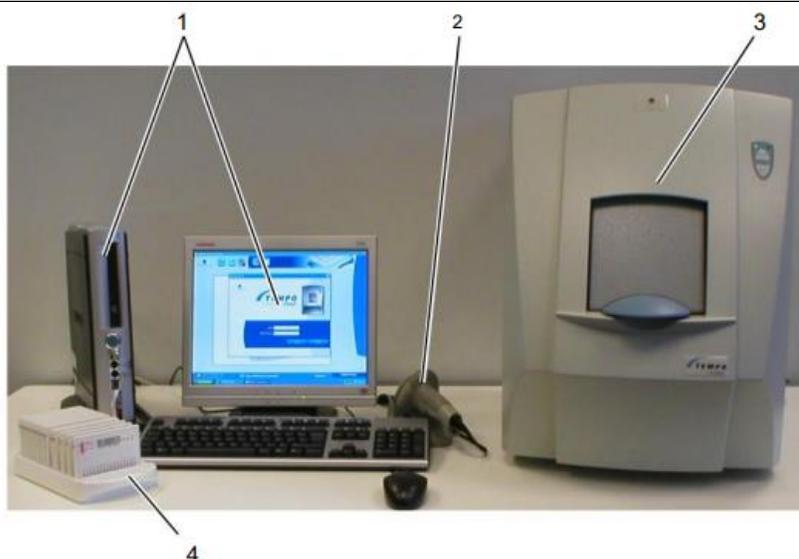
Base de datos: Pruebas realizadas por los resultados sistemas, incluidas la base de conocimiento y TEMPO de las lecturas.

Pista de auditoría: Un registro que muestra todas las operaciones realizadas en la base de datos.

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Temperatura de funcionamiento (excepto racks y tarjetas): 15 °C a 30°C (temperatura ambiente).
- Humedad relativa: 10 a 80% HR sin condensación.
- Altitud máxima/mínima: - 100m a 3000m
- Categoría de instalación: II (según IEC 1010.1)
- Grado de contaminación: 2 (según IEC 1010.1)

PARTES DEL EQUIPO



Los componentes principales del TEMPO

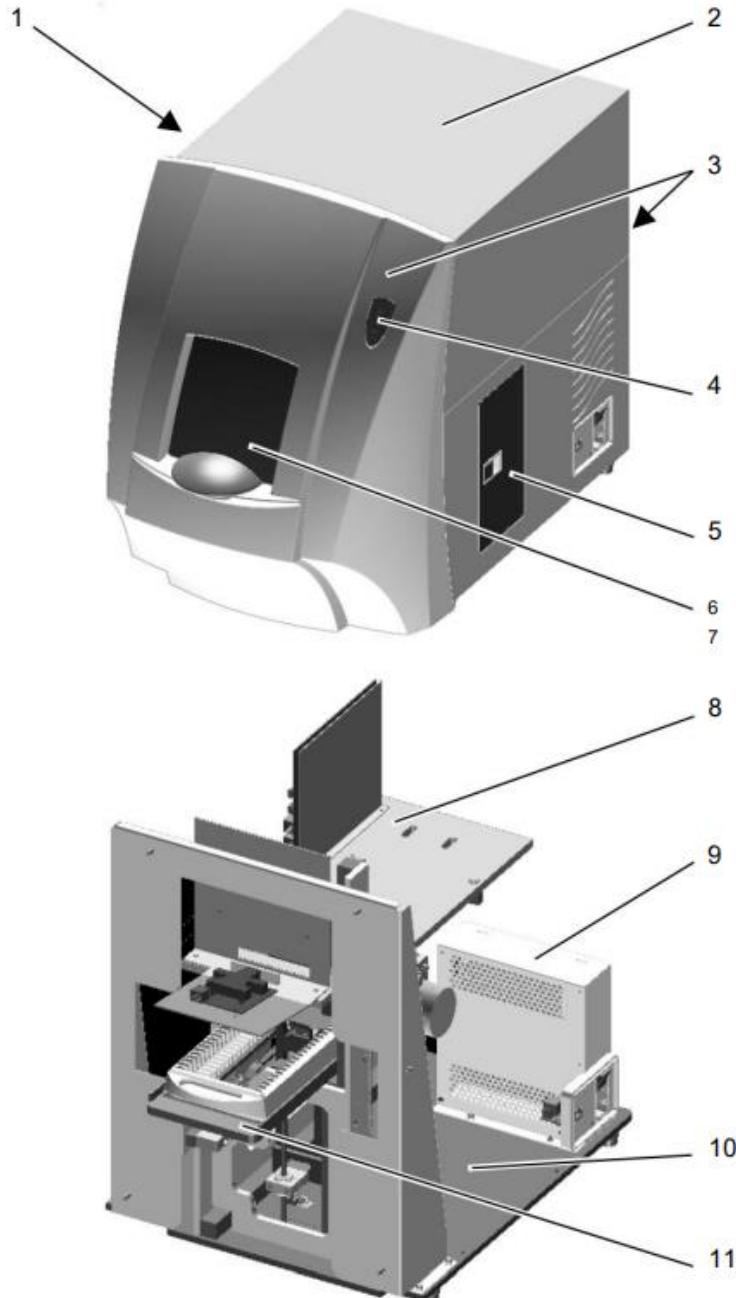
La estación de lectura son:

- un sistema informático (1) con un lector de código de barras (2),

® - CRONOMETRADO Lector (3),

- doce gradillas de incubación/lectura (4).

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Sandra Isabel Bohórquez	Ayde López	Alejandra Galvis Vargas



El TEMPO[®] El lector está compuesto por:

- un monitor LCD (1) (para mostrar mensajes),
- una tapa (2),
- un panel frontal y posterior (3),
- un panel de control con botones y luces indicadoras (4),
- una trampilla de mantenimiento (5),
- una puerta basculante (6) con manija (7),
- un módulo óptico (cámara, tarjetas electrónicas...) (8),
- un suministro de energía eléctrica (9) que incluye:
 - un interruptor de encendido/apagado,
 - un bloque de fusibles,
 - un enchufe para conectar el TEMPO[®] Lector a la fuente de alimentación,
- un marco metálico (10),
- un soporte para gradilla de incubación/lectura (11),
- un módulo de luz ultravioleta (no indicado),
- diversos componentes mecánicos, electrónicos y otros.

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Sandra Isabel Bohórquez	Ayde López	Alejandra Galvis Vargas

	INSTRUCTIVO DE MANEJO DEL TEMPO READER LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA	Código	MI-GS-IN-29
		Versión	0
		Fecha de aprobación	04/05/2023
		Página	3 de 6

RECOMENDACIONES

Altitud de instalación

- Mínimo: - 100 m
- Máximo: 3000 m

DESCRIPCIÓN DE OPERACIÓN

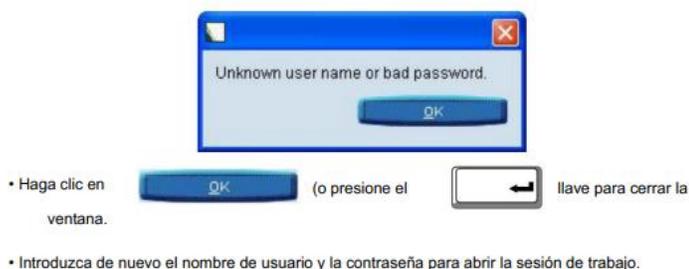
Cuando se enciende la computadora de la estación de lectura TEMPO, se inicia el programa de software de lectura TEMPO y se muestra la ventana de carga.



Ventana de inicio de sesión en la computadora de la estación de lectura

Usando el teclado:

- Presione la tecla tabuladora para mover el cursor a la entrada “contraseña” caja
- Introduzca la contraseña de usuario.
- Haga clic en la tecla enter para iniciar sesión
- Presione el botón “salir” o presionando la tecla <Esc> si no desea abrir una sesión.
- Si se ingresa un nombre de usuario o contraseña incorrectos, se mostrará la siguiente ventana:



- Introduzca de nuevo el nombre de usuario y la contraseña para abrir la sesión de trabajo

NOTA: Si ingresa una contraseña incorrecta cinco veces seguidas, ya no podrá abrir una sesión de trabajo: se bloquearán sus derechos de acceso a la computadora TEMPO.

Se pueden usar tres modos de validación diferentes en la computadora de la estación de lectura para validar los resultados de la prueba.

- Modo automático: todos los resultados se validan automáticamente.
- Modo semiautomático: Los resultados de las tarjetas leídas durante el período de incubación se validan automáticamente.

NOTA: En modo semiautomático, cuando se ingresa el código de barras de una tarjeta a través del teclado, el resultado debe validarse manualmente.

Los resultados de las tarjetas leídas después del período de incubación deben validarse manualmente:

- Modo manual: Todos los resultados deben validarse manualmente.

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Sandra Isabel Bohórquez	Ayde López	Alejandra Galvis Vargas

	INSTRUCTIVO DE MANEJO DEL TEMPO READER LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA	Código	MI-GS-IN-29
		Versión	0
		Fecha de aprobación	04/05/2023
		Página	4 de 6

Cualquiera que sea el modo de validación que se utilice, cuando el resultado de una prueba ha sido validado:

- La prueba ya no se puede editar (adición de comentarios, selección de resultados, etc.)
- En modo conectado: El resultado de la prueba se envía a la información del laboratorio sistema.

El modo de validación (automático, semiautomático o manual) es seleccionado por un usuario con perfil de ADMINISTRADOR

Impresión: Si el ordenador está conectado a una impresora, TEMPO Read permite imprimir diferente información (lista de las tarjetas que se están incubando actualmente, lista de las tarjetas en un estante, etc.).



Para imprimir debe hacer clic en el icono "Imprimir".

Filtrados de datos: TEMPO Read se puede utilizar para filtrar los datos que se muestran en las pantallas para la gestión de gestión de tarjetas que se están incubando actualmente y en la pantalla de gestión de resultados de pruebas.

Filtrar datos por fecha y hora: Los datos que se muestran en la pantalla de gestión de las tarjetas que se están incubando en ese momento y en la pantalla de gestión de los resultados de las pruebas se pueden filtrar según la fecha y la hora en que se obtuvieron los resultados:

- después de una fecha y hora específicas,



- antes de una fecha y hora específicas,



- entre dos fechas específicas.



- Utilice el  y  botones para desplazarse hacia arriba o hacia abajo.

CLASIFICACION DE RIESGO

Clase III

MANTENIMIENTO

Las operaciones de limpieza y descontaminación también se pueden realizar:

- En caso de contaminación accidental
- Si considera necesaria la descontaminación
- Limpie las superficies externas del TEMPO, lector utilizando una solución desinfectante (alcohol de 70% o una solución clorada diluida en 3 de clorometria)
- Limpie las superficies externas del TEMPO lector con papel sin pelusa.

SIMBOLOS DEL EQUIPO



Corriente continua



Corriente alterna

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Sandra Isabel Bohórquez	Ayde López	Alejandra Galvis Vargas

 República de Colombia Gobernación de Santander	INSTRUCTIVO DE MANEJO DEL TEMPO READER LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA	Código	MI-GS-IN-29
		Versión	0
		Fecha de aprobación	04/05/2023
		Página	5 de 6

	Tanto corriente continua como alterna
	Corriente alterna trifásica
	Tierra (tierra) TERMINAL
	TERMINAL CONDUCTOR DE PROTECCIÓN
	Bastidor o chasis TERMINAL
	equipotencialidad
	ENCENDIDO (fuente de alimentación)
	APAGADO (fuente de alimentación)
	ON" (solo para un componente del equipo del sistema)
	"OFF" (solo para un componente del equipo del sistema)
	Equipo protegido integralmente por DOBLE AISLAMIENTO o AISLAMIENTO REFORZADO (equivalente a Clase II de IEC 536)
	¡Atención!: riesgo de descarga eléctrica (color de fondo: amarillo, símbolo y contorno: negro)
	¡Atención!: consulte los documentos adjuntos (color de fondo: amarillo, símbolo y contorno: negro)
	¡Cuidado!: alta temperatura
	¡Cuidado!: posible punto de pellizco
	¡Cuidado!: riesgo biológico potencial
	Consultar instrucciones de uso
	Código de lote

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO

Se recomienda conservar el embalaje en caso de que necesite almacenar el instrumento y el equipo durante un periodo de tiempo prolongado.

TRANSPORTE

Para el transporte del equipo se debe limpiar y retirar cualquier accesorio que tenga el equipo, se debe empacar de forma segura colocando espuma a su alrededor de las paredes para evitar golpes que puedan dañar el equipo.

Versión	Elaboración	Revisión Técnica	Revisión de Calidad
0	Sandra Isabel Bohórquez	Ayde López	Alejandra Galvis Vargas

 República de Colombia Gobernación de Santander	INSTRUCTIVO DE MANEJO DEL TEMPO READER LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA	Código	MI-GS-IN-29
		Versión	0
		Fecha de aprobación	04/05/2023
		Página	6 de 6

BIBLIOGRAFIA
file:///C:/Users/USR/Downloads/MANUAL%20TEMPO%20(1).pdf

CONTROL DE CAMBIOS				
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	REVISÓ	APROBÓ
0	04/05/2023	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	Sandra Isabel Bohórquez	Ayde López	Alejandra Galvis Vargas