

IMPRESORA TÉRMICA INTEGRADA

IT/MP

SOLUCIÓN PRÁCTICA Y EFICIENTE
PARA DOCUMENTAR FÍSICAMENTE EL
RESULTADO DE CADA ENSAYO

ACCESORIO



Impresora térmica integrada



APLICACIÓN

- + Permite la impresión rápida en papel de los resultados más relevantes de cada ciclo de esterilización efectuado en el preparador de medios.



Debe instalarse en fábrica.

CARACTERÍSTICAS

- Impresión térmica sobre papel.
- Emplazamiento integrado en el cuadro de mandos frontal del preparador de medios de visualización y manipulación confortable.
- La configuración del tipo de impresión, la cadencia o la impresión de tickets de ensayos previos se realiza desde la pantalla del preparador de medios.
- Imprime tickets con los datos más relevantes de cada ciclo: nombre de programa, evolución de la temperatura, fecha y hora y mensajes de error.
- El papel consumible puede reponerse de forma autónoma.
- Función de eficiencia energética.

RECOMENDADO PARA:

- Identificar rápidamente el proceso al que se ha sometido cada preparación.
- Situaciones donde el uso de un ordenador con el software SWMP no es viable (falta de internet, condiciones sala, etc.).
- Mejorar la trazabilidad de experimentos o producciones.

Posibilidad de escoger 2 modos de impresión desde la pantalla del preparador de medios:

- Impresión simplificada al final del ciclo: la impresión del ticket tiene lugar tras terminar el procesado térmico y el ticket incluye la información esencial.
- Impresión extendida durante el ciclo: la impresión del ticket tiene lugar de forma continuada, minuto a minuto, e incluye el detalle de la evolución de los parámetros.

Impresora térmica integrada

La impresora y el ticket



Versión resumida

Versión extendida

```
1 AE-60-MP - 42932
2 P3 AGAR F-20
3 P3 TEMP:121.0° F:20.0min

4 CYCLE NUMBER 8

5 DATE RATE: 1min
07:03 0 44.5°C 44.2°C VACUUM
T.FASE: 0001 min

6 07:04 0 48.7°C 49.4°C HEATING
07:05 0 55.3°C 49.7°C HEATING
07:06 0 58.1°C 50.3°C HEATING
07:07 0 60.9°C 51.2°C HEATING
07:08 0 63.8°C 52.3°C HEATING
07:09 0 65.4°C 53.6°C HEATING
...
...
T.FASE: 0035 min

7 07:39 0 111.5°C 100.6°C STERIL.
07:40 0 113.3°C 102.2°C STERIL.
07:41 0 114.8°C 103.7°C STERIL.
07:42 0 116.1°C 105.3°C STERIL.
07:43 0 113.8°C 107.5°C STERIL.
07:44 0 112.6°C 109.3°C STERIL.
...
...
T.FASE: 0036 min

8 08:15 1117 68.3°C 98.2°C COOLING
08:16 1117 66.2°C 95.3°C COOLING
08:17 1117 64.3°C 92.5°C COOLING
08:18 1117 62.6°C 90.0°C COOLING
08:19 1117 60.8°C 87.4°C COOLING
08:20 1117 57.2°C 82.2°C COOLING
...
...

9 END OF PROCESS *****

*****
12 STERILIZATION OK
*****

13 DATE - HOUR 30/06/2023 08:31
```

A. Led de estado:

- Apagado: impresora apagada.
- Encendido: impresora encendida.
- ◐ Parpadeo lento: falta papel.
- ◑ Parpadeo rápido: sobrecalentamiento o problemas de alimentación.

B. Botón Feed: la impresora avanza el papel al presionar este botón.

- Modelo del preparador de medios y número de serie.
- Programa y nombre del programa.
- Temperatura y tiempo seleccionados.
- Número de ciclos totales que ha realizado el preparador de medios.
- Cadencia.
- Inicio de fase calentamiento.
- Inicio de fase de esterilización.
- Inicio de fase de enfriamiento.
- Fin del ciclo.
- Temperatura
- Tiempo total del ciclo.
- Resultado del ciclo.
- Día y hora.

Impresora térmica integrada

Ajustes de la configuración de la impresora desde la pantalla del microprocesador

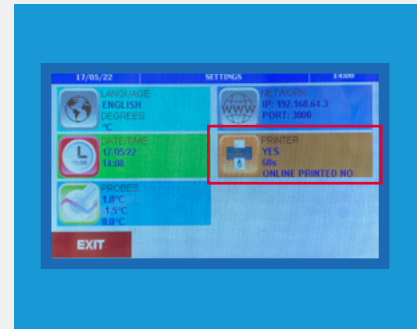
Idiomas disponibles: castellano, inglés, francés y catalán



1. Desde la pantalla del preparador de medios, entrar en menú "SETUP".

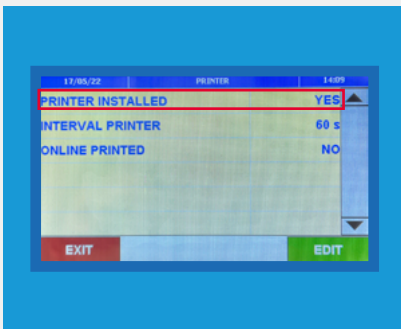


2. Entrar en menú "SETTINGS".

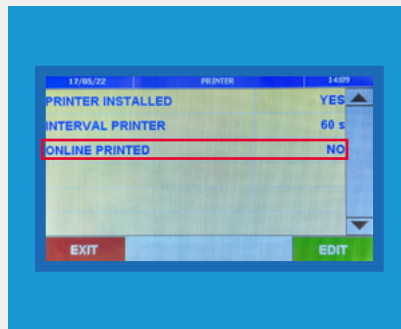


3. Entrar en menú "PRINTER."

Se previsualizan las opciones configuradas. Para modificarlas entrar en este menú.



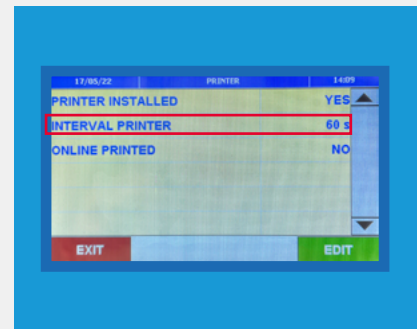
4. Verificar que la opción "PRINTER INSTALLED" indica "YES".



5. Desde la opción "ONLINE PRINTED" se puede seleccionar:

YES: para la impresión de tickets en modo extendido durante el propio transcurso del ciclo o bien imprimirlos a posteriori.

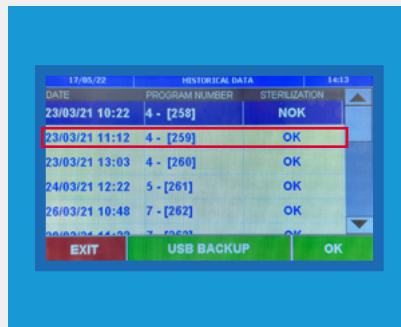
NO: para la impresión de tickets en modo simplificado. Este ticket se imprime tras la finalización del ciclo y también se puede imprimir a posteriori.



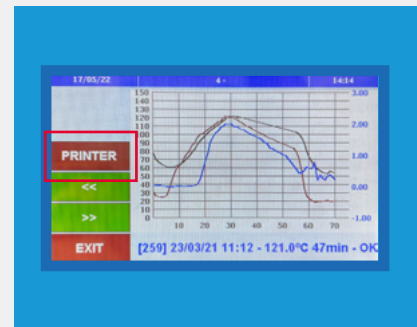
6. Desde la opción "INTERVAL PRINTER" se puede configurar la cadencia de impresión entre 1 y 255 segundos, es decir, el intervalo de tiempo en el que la impresora imprimirá una nueva línea con la información de los valores de tiempo cuando se haya seleccionado modo de impresión extendido.



7. Entrar en menú "DATA" para acceder al listado de ciclos almacenados en el preparador de medios.



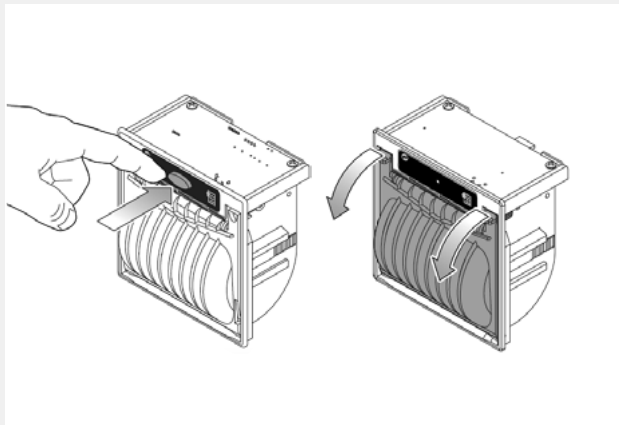
8. Seleccionar el ciclo deseado para imprimir de acuerdo a la opciones seleccionadas en las configuración de la impresora.



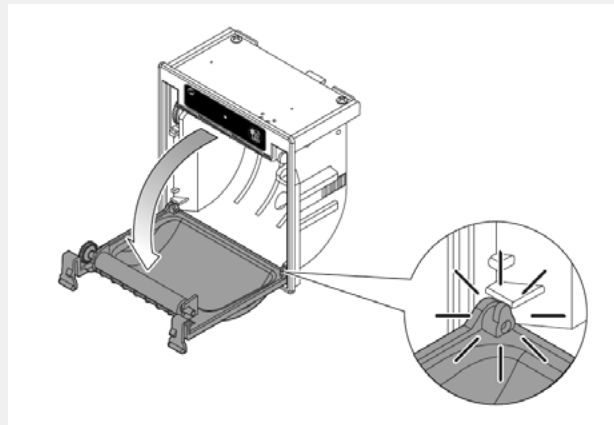
9. Dar al botón "PRINTER" para realizar la impresión.

Impresora térmica integrada

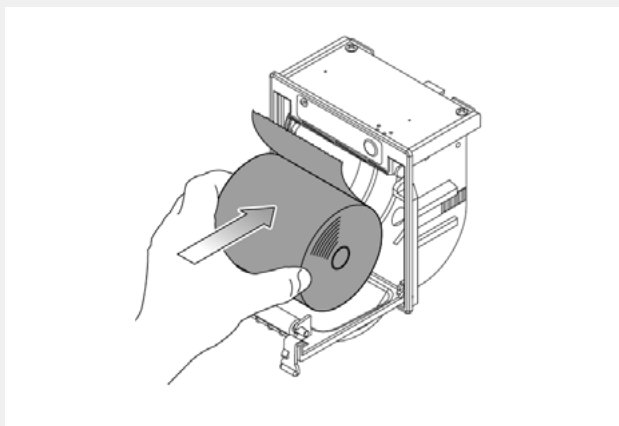
Reposición del rollo de papel



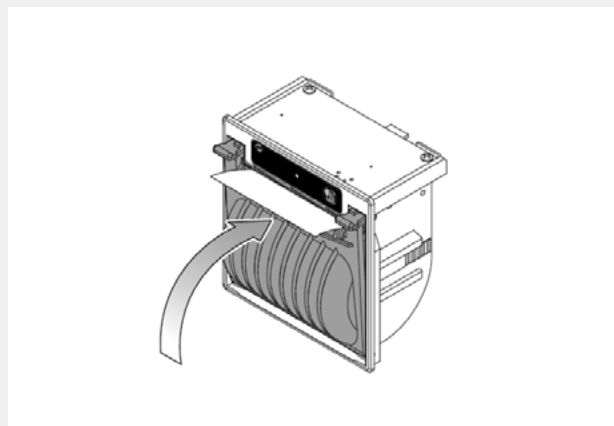
1. Abrir la tapa frontal presionando el botón y tirando de los dos clips situados en los laterales.



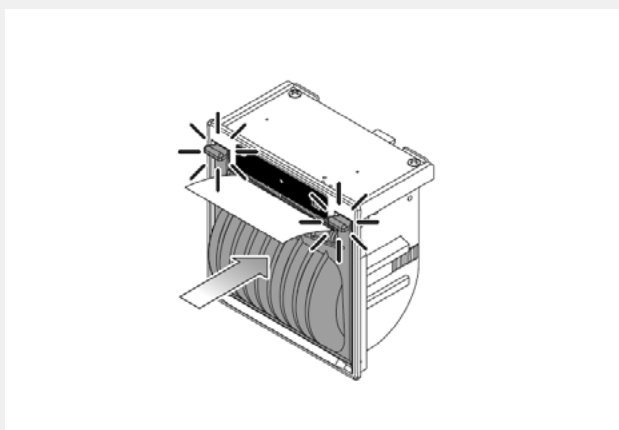
2. Bajar la tapa frontal hasta que haga tope.



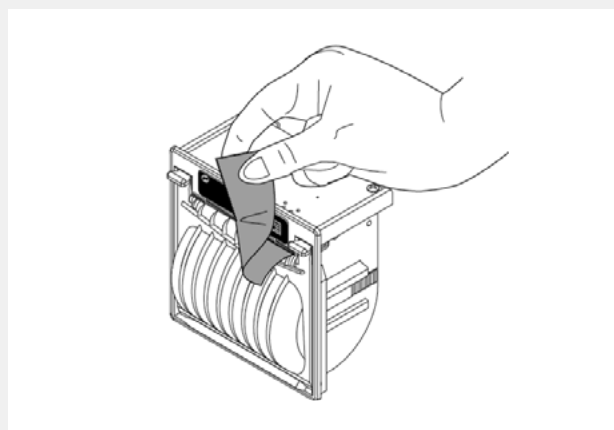
3. Colocar el rollo nuevo en el compartimento.



4. Cerrar la tapa frontal dejando el papel a la vista.



5. Cerrar el compartimento.



6. Cortar el excedente del papel.

Impresora térmica integrada

Datos técnicos

Referencia	IT/MP
Método de impresión	térmico
Calidad de impresión dot/mm	8
Resolución dpi	203
Ancho del papel mm	58
Gramaje del papel g/m ²	de 55 a 70
Diámetro del rollo mm	50
Longitud del rollo m	20
Sensores	de temperatura del cabezal, de presencia de papel y de tapa abierta
Alimentación Vcc	4 - 7,5
Temperatura ambiente requerida para el buen funcionamiento de la impresora °C	0 a 50
Dimensiones L x H mm	85 x 85
Cadencia de impresión seleccionable s	de 10 a 240

Consumible

