

# MANUAL DE INSTRUCCIONES

## Peróxido en aceite – MI490



### ESPECIFICACIONES

Rango	0.0 a 25.0 meq O <sub>2</sub> /kg
Resolución	0.5 meq O <sub>2</sub> /kg
Precisión	±0.5 meq O <sub>2</sub> /kg
Fuente de luz	Lámpara de tungsteno
Detector de luz	Fotocélula de Silicio con filtro de interferencias de banda estrecha @ 466 nm
Método	Adaptación del método CE 2568/91 y sucesivas modificaciones. La reacción entre la muestra y el reactivo provoca una variación de color, proporcional al contenido de peróxido expresada en meq O <sub>2</sub> /kg.
Ambiente	0 a 50 °C (32 a 122 °F) ; max 95% RH sin condensación
Pilas	4 x 1,5 volt AA
Auto-apagado	After 15' of non-use in measurement mode.
Dimensiones	225 x 85 x 80 mm (8.7 x 3.3 x 3.1")
Peso	500 g (17,6 oz.).

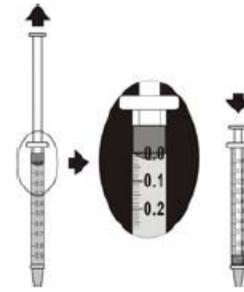
### CONSEJOS GENERALES PARA UNA MEDICIÓN PRECISA

Estas instrucciones se deben seguir cuidadosamente durante la medición, para lograr exactitud en el resultado.

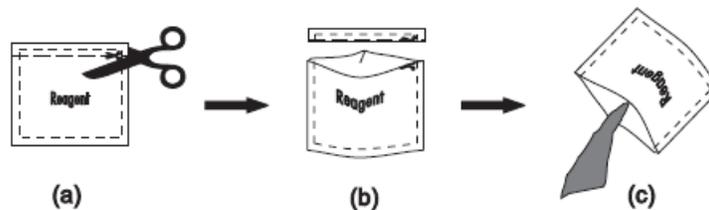
- Trabajar en un ambiente entre 15°C y 25° C.
- Cada vez que se coloca el tubo en la célula de medición, la parte exterior del mismo debe estar limpio. ( sin huellas de aceite o suciedad)
- Para evitar pérdidas de reactivo, y obtener resultados exactos, recomendamos cerrar correctamente el tubo con la tapa.
- Para medir exactamente 1 ml de aceite :
  - (a) Empuje el émbolo completamente en la jeringa
  - (b) Inserte la jeringa en el aceite y empuje el émbolo hacia arriba y hacia abajo dos veces para aclarar y eliminar las burbujas de aire; a continuación, tire del émbolo hasta que el borde inferior de la junta llegue exactamente a la marca de 0,0 ml.



- (c) Saque la jeringa y limpie su exterior. A continuación, manteniendo la jeringa en posición vertical sobre el frasco, empuje el émbolo completamente dentro de la jeringa.



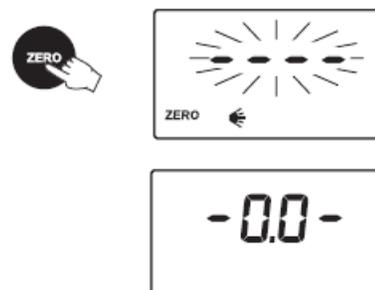
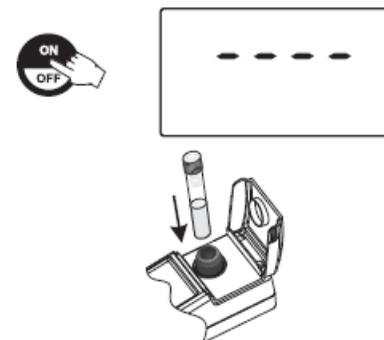
- Uso correcto del paquete de reactivo en polvo:
  - (a) use tijeras para abrir el paquete de polvo
  - (b) empujar los bordes del paquete para formar un pico de vertido
  - (c) verter el contenido del paquete.



## PROCEDIMIENTO DE MEDICION

Lea las instrucciones antes de usar el kit

- Retire la tapa de un frasco de Mi490A-0 reactivo de peróxido.
- Utilice la jeringa graduada para agregar exactamente 1 ml de aceite. Para un uso correcto de la jeringa, consulte "consejos generales para una medición precisa".
- Añada la muestra al frasco y coloque la tapa.
- Mezclar invirtiendo el frasco dos veces.
- Encienda el medidor pulsando ON / OFF
- Cuando la pantalla LCD muestra "---", está listo.
- Coloque el frasco en el instrumento.
- Pulse la tecla ZERO y "----" parpadeará en la pantalla.
- Después de unos segundos la pantalla mostrará "-0.0-". El medidor está a cero y listo para medir. Retire el frasco.

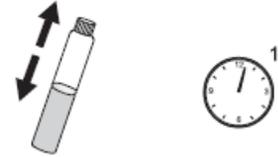


- Retire la tapa del frasco y agregue un paquete de Mi490B-0 reactivo de peróxido.



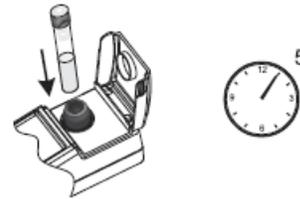
- Coloque la tapa y pulse TIMER para iniciar la cuenta regresiva

- Mezclar enérgicamente durante 1 minuto.

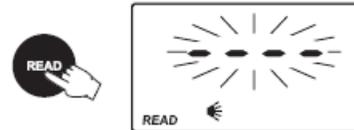


- Inserte el frasco en el instrumento y espere 5 minutos.

Nota: 30 segundos antes de la cuenta regresiva termina, invertir el frasco dos veces.



- Cuando la cuenta atrás finalice, el medidor hace la lectura. Si usted no ha utilizado la tecla TIMER, pulse READ para hacer la medida. En ambos casos la pantalla mostrará "----" durante la medición.



- El medidor muestra directamente el valor de peróxido en meq O<sub>2</sub> / kg en la pantalla LCD.

Notas:

- Para convertir la lectura a mmol O<sub>2</sub> / kg multiplique la lectura por 0,5.
- Para convertir la lectura a mg O<sub>2</sub> / kg multiplique la lectura por 8.

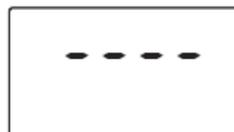
### VISUALIZACIONES DE PANTALLA



Esta pantalla aparece durante unos segundos cada vez que el instrumento se enciende (**ON**).



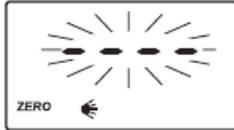
Este mensaje indica la capacidad de la batería.



Indica que el instrumento está en un estado listo y esperando para el siguiente comando (Timer o Zero).



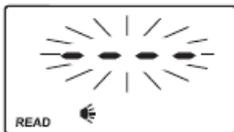
Después de pulsar Timer, aparece un icono de reloj de arena parpadeando y la pantalla muestra una cuenta regresiva de 60 Minutos. En el final de la cuenta regresiva una señal acústica avisa al usuario que el temporizador ha terminado.



Indica que el medidor está realizando una medición a cero. La intensidad de la luz se reajusta automáticamente (características de auto-calibración) si es necesario.



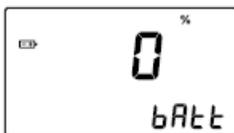
El instrumento se pone a cero y se puede hacer la medición.



Indica que el equipo está haciendo una medición.



Las pilas están agotándose y deben ser reemplazadas.



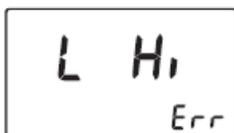
Indica que las pilas están agotadas y deben ser reemplazadas. Después de este mensaje aparece, el instrumento está desconectado. Cambie las pilas y reinicie el metro.

## MENSAJES DE ERROR



El medidor ha perdido su configuración. Póngase en contacto con su distribuidor.

### en la lectura de cero:



"HIGH LIGHT": hay demasiada luz para realizar una medición. Verifique la preparación de la cubeta cero.



"LOW LIGHT": no hay suficiente luz para realizar una medición. Diluir la muestra en cinco ocasiones (véase "Consejos generales para una medición precisa").



"No Light": el instrumento no puede ajustar el nivel de luz.  
Compruebe que la muestra no contenga detritos.

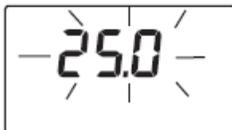
**en la lectura de la muestra:**



"Invertida": la muestra y la cubeta de cero están invertidas.



La muestra absorbe menos luz que la referencia cero.  
Compruebe el procedimiento y asegúrese de usar la misma cubeta para referencia (cero) y medición.



Un valor parpadeante de la concentración máxima indica condiciones encima del rango. La concentración de la muestra está fuera del rango programado: diluya la muestra y mida de nuevo.