



COPAINS S.R.L.
TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

Vuelta de Obligado 1748 5º
info@copains.com.ar

(011) 4783-2092 / 7392
www.copains.com.ar

MI 405 MARTINI - Procedimiento de Medición de amoníaco

1. Encender el equipo con la tecla ON/OFF.
2. En el visor aparece - - - , el equipo está listo para la medición.
3. Llenar el vaso o cubeta con 10 ml de la muestra a analizar hasta la marca y colocar la tapa.
4. Colocar el vaso en el agujero específico que tiene el instrumento, asegurándose que la marca de la tapa coincida con la marca azul en el equipo.
5. Apretar la tecla ZERO y aparece la palabra "SIP" que va a titilar en el visor.
6. Luego de unos segundos el visor mostrará " 0,0 ". El medidor esta en lectura cero y listo para las mediciones.
7. Retirar el vaso de vidrio y abrirlo.
8. Agregar 4 gotas de solución NH₃ -1 (10 gotas en caso de análisis de agua de mar) y agitar suavemente.
9. Agregar 4 gotas de NH₃ -2 (10 en caso de agua de mar). Colocar la tapa y agitar suavemente.
10. Volver a colocar el vaso en el agujero del medidor y posicionarlo correctamente en la ranura.
11. Apretar la tecla READ y "SIP" titilará durante el proceso de medición. Alternativamente esperar por 3,30 ' y apretar READ nuevamente. Siempre SIP titilará durante la medición.
12. El instrumento muestra la lectura de la concentración en mg/l de Nitrógeno del amoníaco (NH₃-N), en el visor.
13. Para convertir la lectura en mg/l de amoníaco (NH₃) multiplicar por el factor 1,216.

INTERFERENCIAS

Componentes orgánicos como cloraminas, aminas alifáticas y aromáticas y glicina (error positivo).
Para eliminarlas se requiere destilación.

Componentes orgánicos como aldehídos, alcoholes o acetonas (error negativo).
También se necesita destilación para eliminar los errores.

Sulfuro (S²⁻) puede causar turbidez.

Dureza del agua superior a 1 g/l de carbonato de calcio (CO₃Ca).



COPAINS S.R.L.

TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

Vuelta de Obligado 1748 5º
info@copains.com.ar

(011) 4783-2092 / 7392
www.copains.com.ar

MI 405 : GUIA DE CODIGOS

- 8.8 8.8** Código que aparece por 1 segundo cada vez que se enciende el instrumento.
- - -** Es el código indicador de que el equipo está listo para realizar las mediciones se puede realizar la calibración en cero.
- SIP** Sampling in progress (proceso de muestreo). El código SIP titila mientras se realiza el proceso de medición.
- 0.0-** Estado ó calibración 0, listo para realizar la lectura.
- BAT** Si el código BAT titila indica que el voltaje de la batería es muy bajo y se debe reemplazar.
- bA-** Cuando aparece este código el medidor se apaga. Cambiar la batería y reiniciar.
- conF** El medidor perdió la configuración. Contáctese con su vendedor o service Martini.

MENSAJE DE ERROR

En calibración ó lectura 0.

- Si **-0.0-** titila, el proceso de calibración 0 falló debido a una baja señal. Apriete ZERO nuevamente.
- Si aparece **no L**, el instrumento no puede ajustar el nivel de luz. Controle que la muestra no tenga ningún deshecho.
- Si se visualiza **L Lo**, no hay suficiente luz para realizar la medición. Chequear preparación del vaso en calibración 0.
- Si aparece **L Hi**, hay demasiada luz para la medición. Chequear preparación en lectura 0.

En lectura de la muestra.

- SA-** Hay mucha luz para la medición de la muestra. Chequear si se insertó el vaso con la muestra correcta.
- Inv** La muestra y el vaso 0 están invertidos.
- ZErO** No fue realizada la lectura 0. Seguir las instrucciones para la calibración 0.
- 0.00-** Debajo de Rango. Si titila el 0.0 indica que la muestra absorbe menos luz que la referencia 0. Chequee el procedimiento y asegúrese que usó el mismo vaso para referencia 0 y la medición.
- 9.99-** Si titila este valor significa que está fuera de Rango. Diluya la muestra y reinicie el test.