COLOMBO MARINE

Test de agua marina

Guía de uso en español · 12 pruebas

Traducción de los procedimientos oficiales. Cada apartado identifica el reactivo, el volumen de muestra, el tiempo de reacción y la lectura del resultado.

Índice

Prueba	Referencia	Página
pH	N5060510	2
KH - dureza de carbonatos	N5060515	3
Amoniaco - NH3	N5060520	4
Nitrito - NO2	N5060525	5
Nitrato - NO3	N5060530	6
Fosfato - PO4	N5060535	7
Calcio - Ca	N5060540	8
Magnesio - Mg	N5060545	9
Potasio - K	N5060550	10
Yodo - I	N5060555	11
Hierro - Fe	N5060560	12
Silicato - SiO2	N5060650	13

Marine Test Lab · N5060625

El maletín contiene KH, calcio, magnesio, nitrato y fosfato. Consulte esos cinco apartados; los demás corresponden a kits individuales.

Use los reactivos y accesorios del kit correspondiente. Si su envase o versión difiere, compruebe las instrucciones que lo acompañan antes de aplicar este procedimiento.

COLOMBO MARINE

pH

Referencia: N5060510

Mide la acidez del agua. El manual sitúa el pH ideal entre 8,0 y 8,4. Para elevar un pH bajo cita Marine KH+; para reducir uno elevado propone un cambio de agua, comprobando antes el pH del agua marina nueva. Estas indicaciones no sustituyen las instrucciones del producto corrector.

Preparación

Compruebe que el tubo esté limpio y mida el agua con precisión. Mantenga los cuentagotas verticales y evite burbujas en las gotas. Limpie el tubo inmediatamente después del uso.

Procedimiento

1. Tome una muestra de **5 ml** de agua del acuario.

2. Añada 5 gotas del reactivo pH.

3. Agite y compare con la carta de colores del kit.

Lectura del resultado

Coloque el tubo sobre la carta original del kit y observe desde arriba con luz indirecta, sin sol directo. Compare con el tono más próximo; si queda entre dos colores, estime un valor intermedio. La pantalla o una impresión de esta guía no sustituyen la carta original.

Fuente: manual oficial Colombo pH. Traducción y aclaraciones de lectura: Acuatic Distribuciones. Siga las advertencias impresas en los reactivos.

COLOMBO MARINE

KH - dureza de carbonatos

Referencia: N5060515

Mide la dureza de carbonatos del agua marina.

Preparación

Compruebe que el tubo esté limpio y mida el agua con precisión. Mantenga los cuentagotas verticales y evite burbujas en las gotas. Limpie el tubo inmediatamente después del uso.

Procedimiento

1. Tome una muestra de **5 ml** de agua del acuario.

2. Añada 5 gotas de KH-1 y mezcle. La muestra debe quedar azul claro; si queda amarilla, el KH es inferior a 1 °dH.

3. Monte la punta de plástico en la jeringa de 1 ml y llénela con KH-2. La burbuja de aire sobre el líquido es normal: compensa el volumen de la punta.

4. Añada KH-2 lentamente hasta que la muestra cambie claramente de azul a amarillo.

Lectura del resultado

KH (°dH) = ml de KH-2 gastados × 20. Ejemplo: 0,40 ml × 20 = 8 °dH.

Calcule con el volumen gastado, no con el restante. Si la jeringa se carga hasta 1,00 ml y quedan 0,60 ml, se han gastado 0,40 ml. No elimine la burbuja normal causada por la punta.

Fuente: manual oficial Colombo KH - dureza de carbonatos. Traducción y aclaraciones de lectura: Acuatic Distribuciones. Siga las advertencias impresas en los reactivos.

COLOMBO MARINE

Amoniaco - NH3

Referencia: N5060520

Permite comprobar el nivel de amoniaco en agua marina.

Preparación

Compruebe que el tubo esté limpio y mida el agua con precisión. Mantenga los cuentagotas verticales y evite burbujas en las gotas. Limpie el tubo inmediatamente después del uso.

Procedimiento

1. Tome una muestra de **5 ml** de agua del acuario.

2. Añada 5 gotas de NH3-1 y agite.

3. Añada 5 gotas de NH3-2 y vuelva a agitar.

4. Añada 5 gotas de NH3-3 y vuelva a agitar.

5. Espere 15 minutos y compare con la carta original.

Lectura del resultado

Coloque el tubo sobre la carta original del kit y observe desde arriba con luz indirecta, sin sol directo. Compare con el tono más próximo; si queda entre dos colores, estime un valor intermedio. La pantalla o una impresión de esta guía no sustituyen la carta original.

Fuente: manual oficial Colombo Amoniaco - NH3. Traducción y aclaraciones de lectura: Acuatic Distribuciones. Siga las advertencias impresas en los reactivos.

COLOMBO MARINE

Nitrito - NO2

Referencia: N5060525

El manual indica un valor óptimo de 0 mg/l. A partir de 0,5 mg/l lo relaciona con una población bacteriana insuficiente y recomienda Colombo Marine Bacto, siguiendo las instrucciones de ese producto.

Preparación

Compruebe que el tubo esté limpio y mida el agua con precisión. Mantenga los cuentagotas verticales y evite burbujas en las gotas. Limpie el tubo inmediatamente después del uso.

Procedimiento

1. Tome una muestra de **5 ml** de agua del acuario.

2. Añada 5 gotas del reactivo NO2.

3. Agite bien.

4. Espere 5 minutos y compare con la carta original.

Lectura del resultado

Coloque el tubo sobre la carta original del kit y observe desde arriba con luz indirecta, sin sol directo. Compare con el tono más próximo; si queda entre dos colores, estime un valor intermedio. La pantalla o una impresión de esta guía no sustituyen la carta original.

Fuente: manual oficial Colombo Nitrito - NO2. Traducción y aclaraciones de lectura: Acuatic Distribuciones. Siga las advertencias impresas en los reactivos.

COLOMBO MARINE

Nitrato - NO3

Referencia: N5060530

Mide nitratos en agua marina. Utilice el procedimiento marino: 20 ml de muestra, una medida de polvo y 20 minutos de espera.

Preparación

Compruebe que el tubo esté limpio y mida el agua con precisión. Mantenga los cuentagotas verticales y evite burbujas en las gotas. Limpie el tubo inmediatamente después del uso.

Procedimiento

1. Tome una muestra de **20 ml** de agua del acuario.

2. Añada 5 gotas de NO3-1 y agite.

3. Añada 5 gotas de NO3-2 y vuelva a agitar.

4. Añada 1 medida de la cucharilla del kit de polvo de nitrato (tubo con tapón verde).

5. Agite durante 20 segundos.

6. Espere 20 minutos y compare con la carta original.

Lectura del resultado

Coloque el tubo sobre la carta original del kit y observe desde arriba con luz indirecta, sin sol directo. Compare con el tono más próximo; si queda entre dos colores, estime un valor intermedio. La pantalla o una impresión de esta guía no sustituyen la carta original.

Fuente: manual oficial Colombo Nitrato - NO3. Traducción y aclaraciones de lectura: Acuatic Distribuciones. Siga las advertencias impresas en los reactivos.

COLOMBO MARINE

Fosfato - PO4

Referencia: N5060535

Mide fosfatos en agua marina. Respete la muestra de 20 ml y el tiempo de 10 minutos.

Preparación

Compruebe que el tubo esté limpio y mida el agua con precisión. Mantenga los cuentagotas verticales y evite burbujas en las gotas. Limpie el tubo inmediatamente después del uso.

Procedimiento

1. Tome una muestra de **20 ml** de agua del acuario.

2. Añada 10 gotas de PO4-1 y agite.

3. Añada 2 gotas de PO4-2 y vuelva a agitar. Es un líquido espeso: presione firmemente el frasco y espere a que salga la gota.

4. Espere 10 minutos y compare con la carta original.

Lectura del resultado

Coloque el tubo sobre la carta original del kit y observe desde arriba con luz indirecta, sin sol directo. Compare con el tono más próximo; si queda entre dos colores, estime un valor intermedio. La pantalla o una impresión de esta guía no sustituyen la carta original.

Fuente: manual oficial Colombo Fosfato - PO4. Traducción y aclaraciones de lectura: Acuatic Distribuciones. Siga las advertencias impresas en los reactivos.

COLOMBO MARINE

Calcio - Ca

Referencia: N5060540

Mide la concentración de calcio mediante valoración.

Preparación

Compruebe que el tubo esté limpio y mida el agua con precisión. Mantenga los cuentagotas verticales y evite burbujas en las gotas. Limpie el tubo inmediatamente después del uso.

Procedimiento

1. Tome una muestra de **5 ml** de agua del acuario.

2. Añada 5 gotas de Ca-1 y mezcle. Debe formarse un precipitado blanco en el fondo del tubo.

3. Añada 1 medida de la cucharilla del kit de polvo Ca-2 (tubo verde) y agite. La muestra se vuelve rojo oscuro o rojo púrpura.

4. Monte la punta de plástico en la jeringa de 1 ml y llénela con 1 ml de Ca-3. La burbuja de aire sobre el líquido es normal y compensa el volumen de la punta.

5. Añada lentamente Ca-3 hasta que la muestra cambie de rojo/púrpura a azul.

Lectura del resultado

Calcio (mg/l) = ml de Ca-3 gastados × 500. Ejemplo: 0,70 ml × 500 = 350 mg/l.

Calcule con el volumen gastado, no con el restante. Si la jeringa se carga hasta 1,00 ml y quedan 0,60 ml, se han gastado 0,40 ml. No elimine la burbuja normal causada por la punta.

Fuente: manual oficial Colombo Calcio - Ca. Traducción y aclaraciones de lectura: Acuatic Distribuciones. Siga las advertencias impresas en los reactivos.

COLOMBO MARINE

Magnesio - Mg

Referencia: N5060545

Mide la concentración de magnesio mediante valoración.

Preparación

Compruebe que el tubo esté limpio y mida el agua con precisión. Mantenga los cuentagotas verticales y evite burbujas en las gotas. Limpie el tubo inmediatamente después del uso.

Procedimiento

1. Tome una muestra de **2 ml** de agua del acuario.

2. Añada 5 gotas de Mg-1 y agite durante 20 segundos.

3. Añada 5 gotas de Mg-2 y agite. La muestra queda rojo oscuro o rojo púrpura.

4. Monte la punta en la jeringa de 1 ml y llénela con Mg-3. La burbuja de aire es normal y compensa el volumen de la punta.

5. Añada lentamente Mg-3 hasta que la muestra cambie de rojo/púrpura a azul.

Lectura del resultado

Magnesio (mg/l) = ml de Mg-3 gastados × 1.500. Ejemplo: 0,80 ml × 1.500 = 1.200 mg/l.

Calcule con el volumen gastado, no con el restante. Si la jeringa se carga hasta 1,00 ml y quedan 0,60 ml, se han gastado 0,40 ml. No elimine la burbuja normal causada por la punta.

Fuente: manual oficial Colombo Magnesio - Mg. Traducción y aclaraciones de lectura: Acuatic Distribuciones. Siga las advertencias impresas en los reactivos.

COLOMBO MARINE

Potasio - K

Referencia: N5060550

Mide potasio mediante valoración. La fórmula resta el consumo de reactivo a 500.

Preparación

Compruebe que el tubo esté limpio y mida el agua con precisión. Mantenga los cuentagotas verticales y evite burbujas en las gotas. Limpie el tubo inmediatamente después del uso.

Procedimiento

1. Tome una muestra de **1 ml** de agua del acuario.

2. Tome la muestra con una de las tres jeringas. Márquelas y reserve cada una para un único líquido.

3. Con otra jeringa, añada 1,0 ml de K-1 y agite durante 10 segundos. Se forma un precipitado blanco que enturbia la muestra.

4. Espere 10 minutos.

5. Añada 5 gotas de K-2a y agite; después, 5 gotas de K-2b y vuelva a agitar. La muestra queda amarilla.

6. Monte la punta en la tercera jeringa y cárguela con exactamente 1,0 ml de K-3. La burbuja es normal y compensa el volumen de la punta.

7. Añada K-3 lentamente hasta que la muestra cambie de amarillo a azul.

Lectura del resultado

Potasio (mg/l) = 500 - (ml de K-3 gastados × 250). Ejemplo: 0,48 × 250 = 120; 500 - 120 = 380 mg/l.

Calcule con el volumen gastado, no con el restante. Si la jeringa se carga hasta 1,00 ml y quedan 0,60 ml, se han gastado 0,40 ml. No elimine la burbuja normal causada por la punta.

Fuente: manual oficial Colombo Potasio - K. Traducción y aclaraciones de lectura: Acuatic Distribuciones. Siga las advertencias impresas en los reactivos.

COLOMBO MARINE

Yodo - I

Referencia: N5060555

Mide el contenido de yodo en agua marina.

Preparación

Compruebe que el tubo esté limpio y mida el agua con precisión. Mantenga los cuentagotas verticales y evite burbujas en las gotas. Limpie el tubo inmediatamente después del uso.

Procedimiento

1. Tome una muestra de **5 ml** de agua del acuario.

2. Añada 5 gotas de I-1 y agite.

3. Añada 5 gotas de I-2 y agite.

4. Espere 20 minutos y compare con la carta original.

Lectura del resultado

Coloque el tubo sobre la carta original del kit y observe desde arriba con luz indirecta, sin sol directo. Compare con el tono más próximo; si queda entre dos colores, estime un valor intermedio. La pantalla o una impresión de esta guía no sustituyen la carta original.

Fuente: manual oficial Colombo Yodo - I. Traducción y aclaraciones de lectura: Acuatic Distribuciones. Siga las advertencias impresas en los reactivos.

COLOMBO MARINE

Hierro - Fe

Referencia: N5060560

Mide el contenido de hierro en agua marina. Este procedimiento corresponde al kit con reactivo en polvo indicado en el manual oficial.

Preparación

Compruebe que el tubo esté limpio y mida el agua con precisión. Mantenga los cuentagotas verticales y evite burbujas en las gotas. Limpie el tubo inmediatamente después del uso.

Procedimiento

1. Tome una muestra de **10 ml** de agua del acuario.

2. Añada 1 medida de la cucharilla del kit de polvo (tubo con tapón rojo) y agite.

3. Añada 5 gotas de Fe-2 y agite.

4. Espere 10 minutos y compare con la carta original.

Lectura del resultado

Coloque el tubo sobre la carta original del kit y observe desde arriba con luz indirecta, sin sol directo. Compare con el tono más próximo; si queda entre dos colores, estime un valor intermedio. La pantalla o una impresión de esta guía no sustituyen la carta original.

Fuente: manual oficial Colombo Hierro - Fe. Traducción y aclaraciones de lectura: Acuatic Distribuciones. Siga las advertencias impresas en los reactivos.

COLOMBO MARINE

Silicato - SiO2

Referencia: N5060650

Mide silicatos en agua marina. Respete las tres esperas sucesivas: 2, 2 y 5 minutos.

Preparación

Compruebe que el tubo esté limpio y mida el agua con precisión. Mantenga los cuentagotas verticales y evite burbujas en las gotas. Limpie el tubo inmediatamente después del uso.

Procedimiento

1. Tome una muestra de **10 ml** de agua del acuario.

2. Añada 5 gotas de SiO2-1, agite y espere 2 minutos.

3. Añada 5 gotas de SiO2-2, agite y espere otros 2 minutos.

4. Añada 1 medida de la cucharilla del kit de polvo de silicato y agite.

5. Espere 5 minutos y compare con la carta original.

Lectura del resultado

Coloque el tubo sobre la carta original del kit y observe desde arriba con luz indirecta, sin sol directo. Compare con el tono más próximo; si queda entre dos colores, estime un valor intermedio. La pantalla o una impresión de esta guía no sustituyen la carta original.

Advertencias del fabricante

SiO2-1: atención. SiO2-2: peligro; contiene ácido tartárico. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Mantener fuera del alcance de los niños. Eliminar el contenido y el recipiente en una instalación autorizada. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua varios minutos; retirar las lentes de contacto si es fácil y continuar aclarando.

Fuente: manual oficial Colombo Silicato - SiO2. Traducción y aclaraciones de lectura: Acuatic Distribuciones. Siga las advertencias impresas en los reactivos.