

PRIMELAB 2.0

MULTI-TEST

PHOTOMETER

THE ULTIMATE PHOTOMETER



DEVELOPED
in GERMANY



Start · Start
Début · Comienzo
Inizio

Settings · Einstellungen
Paramètres · Ajustes
Impostazioni

Accounts · Konten
Comptes · Cuentas
Conti

Camera · Kamera
Caméra · Cámara
Telecamera

USB

Parameters · Parameter
Paramètres · Parámetros
Parametri

TEST

Favourites · Favoriten
Favoris · Favoritas
Preferite

Cloud

Chemistry · Chemie
Chimie · Química
Chimica

Software · Logiciel

Support · Hilfe
Soutien · Apoyo
Supporto

Introducción

Estimado usuario de PrimeLab 2.0

Nos complace que haya decidido comprar un kit de fotómetro PrimeLab 2.0 Multitest para analizar la calidad del agua / calidad de las muestras líquidas.

Con este kit usted ha adquirido un dispositivo "Desarrollado en Alemania" por Water-i.d. GmbH.

Lecturas altamente precisas en 18 longitudes de onda paralelas, conexiones Bluetooth-USB-WiFi-4G*, un potente software y aplicación LabCOM, sincronizado a través de un servicio de cloud gratuito, una gran pantalla táctil HD y la opción de conectar sondas de prueba son sólo algunas de las características** del nuevo PrimeLab 2.0 que sustituye al bien establecido PrimeLab 1.0.

Mientras que los fotómetros normales realizan pruebas en una sola longitud de onda seleccionada, el PrimeLab 2.0 recibe datos de 18 longitudes de onda diferentes en paralelo con cada medición, cubriendo todo el espectro VIS así como partes clave del espectro UV e IR. 3 sensores con 6 longitudes de onda cada uno están conectados en paralelo. Los LEDs correspondientes están configurados a 180° así como a 90° para permitir las mediciones de turbidez NTU, PTSA y fluoresceína también.

Picos muy estrechos entre 390 y 950 nm permiten lecturas muy precisas, similares al rendimiento de un espectrofotómetro.

El PrimeLab 2.0 cuenta con una pantalla táctil de alta definición a color de 5,5".

La gran pantalla ofrece una visión general perfecta de toda la información básica, como el estado de la batería, bluetooth, WiFi y conectividad 4G*, y ofrece la mayor flexibilidad para que organices los iconos como lo harías en tu smartphone.

Al igual que con el PrimeLab 1.0, el PrimeLab 2.0 ofrecerá una configuración de parámetros flexible con todas las opciones para actualizar cuando sea necesario.

El PrimeLab 2.0 ofrece más de 140 métodos de parámetros diferentes, cubriendo las necesidades de muchas industrias diferentes.

Los reactivos de d.i.a. se producen enteramente en Alemania, Reino Unido y España.

Les deseamos que disfruten y tengan éxito en las pruebas con TU PrimeLab 2.0

Último manual de usuario

Debido a la posibilidad de actualizar su PrimeLab 2.0 (se requiere conexión a Internet) y -por ello- recibir las últimas funciones, este manual del usuario podría no contener la información más reciente.

Siempre puede descargar el manual de usuario más actualizado en la sección de descargas en www.water-id.com.



DESARROLLADO
en ALEMANIA

Laboratorios

La industria marina

Agua de caldera

Torres de refrigeración

Plantas de agua

Agua residual

Agua potable

Procesamiento de alimentos

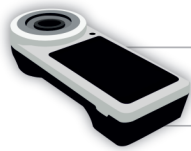
*vía USB Internet Stick / accesorios / puede estar sujeto a costes de conexión

**Algunas características podrían no estar disponibles inmediatamente en el lanzamiento del producto.

Contenido

Lista de piezas	3 - 8
El PrimeLab 2.0	9
Adaptadores de viales	10
Cargando la batería	10
Simbolos	11-15
Primera configuración	17
Pantalla principal	18
Barra de estatus	19
Configuración	21
Conexiones	21
Pantalla	22
General	22
Sonido	22
Rangos ideales	22
Calibración PrimeLab	23
Turbidez (NTU)	24
PTSA	25
Fluoresceína	25
Operador	27
Noticias	27
Información del dispositivo y restablecimiento de la fábrica	28
Cuentas (sitios de agua)	30 - 32
Cámara /escáner de código QR	33
USB	35
Parámetros	37 - 38
PRUEBA/Test - procedimiento principal	39 - 42
parámetros (procedimiento)	después 41
Favoritos	43
Cloud	45 - 46
Química (Índices, productos de tratamiento de agua, conversiones)	47 - 48
Software (LabCOM)	49 - 50
Soporte técnico Solución de problemas	51 - 52
Actualización	53
Opciones de apoyo	54
Noticias	55
Limpiar el dispositivo	56
Datos técnicos	57 - 58
Cumplimiento	59
Política de garantía	60
Instrucciones de seguridad	61 - 68
Eliminación	69
Certificaciones Certificación CE	70
Certificación de la CAO	71
Declaración de RoHS	72
Certificación de la FCC/IC	73 - 74
Certificación TELEC (MIC)/IMDA	75
Política de privacidad	76 - 84

Lista de piezas



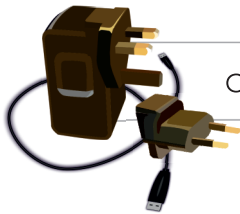
PrimeLab 2.0

PL02B...



Escudo de luz

PL2Sp-LS



Cargador / cable / enchufe PL2Sp-DC / USBcable



Cubeta de 24 mm

PLSp-Kv2410



Cubeta de 16 mm

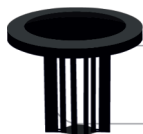
PLSp-Kv1610



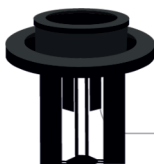
Cubeta de 3 ml

PLSp-Kv1

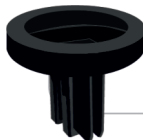
Lista de piezas



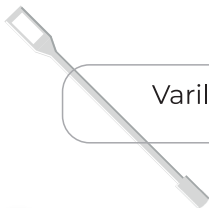
24mm cubeta adaptador PL2Sp-Adk24



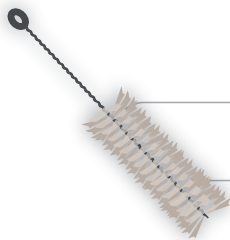
16mm cubeta adaptador PL2Sp-Adk16



3ml cubeta adaptador PL2Sp-AdkEp



Varilla de agitación (10,5/13 cm) PLSp-str / SPstr1



Cepillo de limpieza PLSp-clb1

Lista de piezas



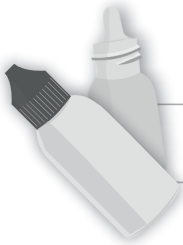
Tabletas

Tbs...



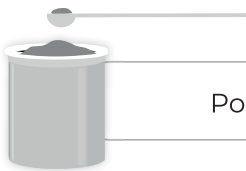
Almohada de polvo

PP...



Reactivos líquidos

PL...



Polvo en lata

Plpow...



Jeringa graduada

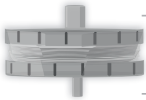
PLSp-inj...

Lista de piezas



Laboratorio-Pipette

PLSp-PIP...



Portafiltros

PLSp-Filtad1



Papel filtro en una lata

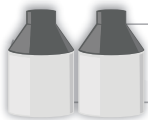
PLSp-Filt...



Normas de calibración

En cubetas

PL2Sp-Ref

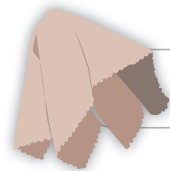


Normas de calibración

En botellas o bolsitas

EM...buf...

Lista de piezas



Paño de limpieza de
microfibra

PL2Sp-mft-1



Taza de medición
/dilución

SVZdev100



Botella de cristal con
tapón

PLSp-GlsBot50ml



Termostato digital

PLSp-DCthermContr



Mini-Refrigerador

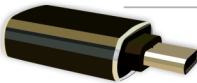
PLSp-Leg-Fridge

Lista de piezas



Bloqueo térmico

PLSp-CODheatblock-...



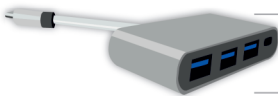
Conmutador USB A-C

PLSp-USBac



Módem GSM*

PLSp-GSM



USB-hub

PLSp-USBhub

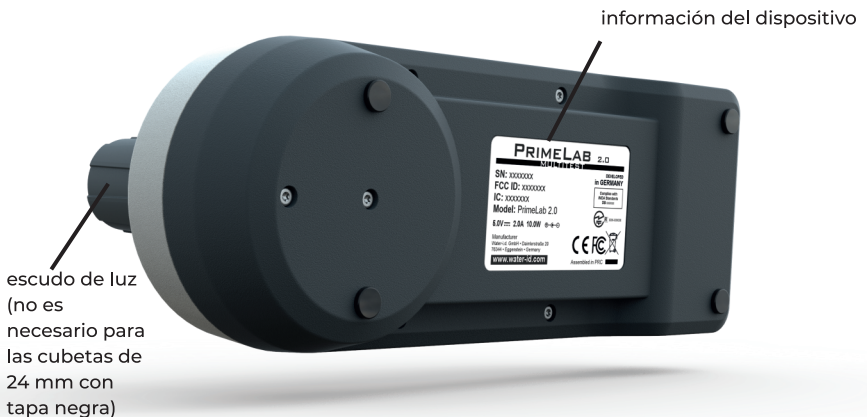


Electrodo

PLSp-Ele...

*puede estar sujeto a los costos de conexión

El PrimeLab 2.0



El PrimeLab 2.0

Adaptadores de cubetas

Tu PrimeLab 2.0 funciona con diferentes tamaños de cubetas como redondos de 24mm, 16mm y rectangulares de 3ml, cada uno necesita un adaptador diferente.

Para asegurar un ajuste perfecto del adaptador de ampollas específico, por favor siga las instrucciones a continuación, mostrándole cómo cambiar a un adaptador diferente:

Desbloquee el adaptador instalado girándolo 90° en sentido contrario a las agujas del reloj para poder sacarlo.

Entra en el adaptador colocándolo en la cámara de medición transparente y gíralo hasta que sientas que se desliza en posición. Luego gírelo 90° en el sentido de las agujas del reloj hasta que sienta/escuche un clic. Asegúrese de que el adaptador no se mueva.

Si el adaptador no puede girarse suavemente o sólo con gran fuerza, por favor, ponga una pequeña gota de grasa de silicona en el borde de la parte transparente de la cámara de medición.



Cargando la batería

Tu PrimeLab 2.0 tiene una potente batería de iones de litio incorporada que puede ser cargada usando el adaptador DC más el cable USB que se entrega con el dispositivo.

Por favor, asegúrate de usar sólo el cargador y el cable que vienen con tu PrimeLab 2.0, ya que de lo contrario podrías destruir la batería incorporada!

El adaptador DC tiene un enchufe incorporado de 2 pines, adecuado, por ejemplo, para los EE.UU.

Sin embargo, ofrecemos enchufes intercambiables para, por ejemplo, Europa, Reino Unido y Australia, que se pueden deslizar sobre el enchufe de EE.UU.

Los resultados de carga más rápidos pueden obtenerse si se conecta el cargador al PrimeLab 2.0 mientras el PrimeLab 2.0 está encendido.

Una vez conectado para la carga, apague su PrimeLab 2.0



Simbolos



Bluetooth



WiFi



Pantalla



Configuración general



Sonido



Información del dispositivo



Cloud



Cuentas



Escáner QR / Cámara

Simbolos



Favoritos



Calculadora



Menú principal



Batería



Búsqueda (General)



Crear una nueva cuenta



Edita



Devuelve



Cerrar sesión

Simbolos



Suprimir (General)



Configuración



Operador



Conexión GSM*.



Recomendación de dosis



Parámetros



Rangos ideales



Cálculo del índice

*vía USB Internet Stick / accesorios / puede estar sujeto a costes de conexión

Simbolos



Cálculo del cloro activo



Productos para el tratamiento del agua



Calibración



Guardar



Test



Solicitar código de parámetros



Activar los parámetros



Añadir nuevo...

Simbolos



Filtrar



Busque las actualizaciones / actualización
disponible



Actualizar



VACÍA
debido a razones técnicas



Primera configuración

Antes del primer uso, debes conectar el PrimeLab 2.0 con un cable USB al cargador o a tu ordenador, para despertarlo del modo de envío!

Si no lo hace, el dispositivo no se encenderá.

Después de eso, enciéndalo presionando el botón de encendido/apagado durante 3 segundos.

Una vez que PrimeLab 2.0 se enciende por primera vez, tienes que seleccionar el idioma con el que quieres usar el dispositivo y el país en el que te encuentras (para la configuración de WiFi). Toda la primera configuración estará en inglés. Es posible cambiar los ajustes de idioma y país después de completar la secuencia del First Setup (menú: 'Settings').

Para configurar directamente su cuenta de cloud en el dispositivo, por favor, configure una conexión WiFi durante la Primera Configuración. Todavía puedes añadir, eliminar o editar las conexiones de Internet más tarde (menú: 'Settings').

Idioma

Es necesario definir un idioma para que el PrimeLab 2.0 sepa en qué idioma se comunicará con usted.

Por favor, seleccione el idioma con el que se sienta cómodo:

- Toque en el menú desplegable y seleccione su idioma preferido
- Haga clic en "Ok"

País

Es necesario definir un país para que el dispositivo funcione en la frecuencia WiFi correcta.

Por lo tanto, en un barco se debe seleccionar el país bajo el cual funcionan los routers.

Por favor, seleccione el país donde su PrimeLab 2.0 será operado (red WiFi):

- Pulse en el menú desplegable y seleccione un país
- Pulse en "Ok". (PrimeLab podría reiniciarse para reiniciar con esta configuración)

WiFi

Si ya desea configurar su conexión a Internet, por favor, elija una conexión a Internet de la lista de redes disponibles, que se encuentra en PrimeLab 2.0

- Puedes seguir conectándote a (otra) red WiFi más tarde (menú: 'Settings')

Cloud

Los resultados de las pruebas, las cuentas (sitios de agua) y más pueden ser sincronizados instantáneamente con la cloud gratuita LabCOM. Todo lo que necesitas es una cuenta válida:

- Regístrate en la cloud escribiendo una dirección de correo electrónico válida y una contraseña de tu elección (6 dígitos como mínimo)
- Si ya tienes una cuenta en la cloud de LabCOM, accede con tus datos de acceso conocidos
- Todos los datos de tu cuenta en la cloud se sincronizarán con tu PrimeLab 2.0 y viceversa.

Su PrimeLab 2.0 ya está listo para su uso.

Si quieres cambiar cualquier configuración, por favor hazlo desde el menú "Configuración".

Pantalla principal

La pantalla de inicio de su PrimeLab 2.0 es la que aparece después de encender el dispositivo. Puedes individualizar tu pantalla de inicio de PrimeLab 2.0.

Entra en el menú principal

Para entrar en el menú principal, toque el símbolo de 3 líneas en el extremo inferior de la pantalla de inicio.



Crear accesos directos

Si desea crear un atajo de uno de los iconos del menú principal de la pantalla de inicio, sólo tiene que mantener pulsado uno de los iconos. Cambiará ligeramente su forma y se le preguntará si se instalará un atajo en la pantalla de inicio. Al hacerlo, puede individualizar su pantalla de inicio con estos iconos, que es lo que más necesita.

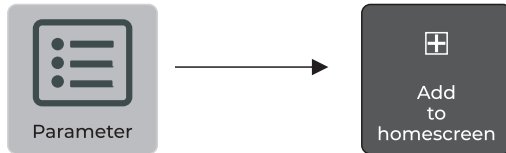


Gráfico de fondo de la pantalla de inicio

Al igual que con tu smartphone, puedes seleccionar entre varios gráficos de fondo de la pantalla de inicio.

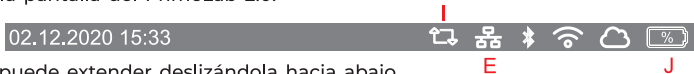
Para ello, toca el símbolo del menú principal, elige "Configuración" y luego toca en "Pantalla". Allí encontrarás una entrada "Fondo". Toca el gráfico de fondo que te guste. Se tomará instantáneamente como tu nuevo gráfico de fondo de la pantalla de inicio.

Regresar al menú principal

Si estás en el menú principal y quieres volver a la pantalla de inicio, simplemente pasa el dedo por la pantalla táctil.

Barra de estatus

La barra de estado de tu PrimeLab 2.0 está siempre visible en la parte superior de la pantalla del PrimeLab 2.0:



Se puede extender deslizándola hacia abajo.



A: Se muestra la hora y la fecha. Esta marca de tiempo también se usará cuando se guarden los resultados de la prueba, así que por favor asegúrese de que los ajustes de fecha y hora sean correctos.

B: Este icono es un atajo para el menú de "Ajustes" que se explicará en las siguientes páginas.

C: Conexión WiFi (azul cuando está establecida / blanca si está apagada)

D: Conexión Bluetooth (azul cuando se establece / blanco si se apaga)

E: Conexión GSM* (aparece una vez que se ha establecido una conexión por módem)

F: Conexión de nubes LabCom (azul cuando se establece / blanco si se apaga)
Un signo de exclamación (!) se mostrará en caso de que falte Internet ...mientras se conectaba a la red.

G: Indica si el altavoz está encendido o apagado.

Nota: Si está apagado, no podrá recibir la retroalimentación de audio del temporizador-
cuenta atrás

H: Desplazando el punto a la izquierda y a la derecha puedes disminuir o aumentar el brillo de
la pantalla

I: Este icono indica que hay una actualización disponible para su PrimeLab 2.0

J: Indicador de estado de la batería

K: ¡Noticias para ti! Busca las últimas noticias de PrimeLab 2.0 en el menú 'Noticias'.


*vía USB Internet Stick / accesorios / puede estar sujeto a costes de conexión



VACÍA
debido a razones técnicas



Configuración

Para abrir el menú "Configuración", haz clic en el símbolo de ajustes del "Menú principal". 

Esquema de datos

Todos los resultados de las pruebas se almacenan en "Cuentas" para llevar un registro de los resultados de las pruebas en relación con el sitio de agua (Cuenta) para el que se realizó la prueba.

Al recibir su PrimeLab 2.0, una cuenta "por defecto" ya está activa. Puede definir tantas cuentas individuales como desee (en el menú "Cuentas").

Al agregar cuentas, puede que no quieras usar los nombres de campo predefinidos, como "nombre", "calle"... pero puede que quieras dar a esos campos nombres individuales. Puedes hacerlo en "Esquema de datos" en el menú "Configuración".

Para cambiar los nombres de campo de las cuentas, toca en "Esquema de datos".

- Toca en "Esquema de cuentas" y elige el nombre de campo que quieras editar.
- También puedes restablecer la configuración a "predeterminada", tocando el botón "Restablecer la configuración predeterminada".



Conexiones

El menú "Conexiones" te permite administrar tus conexiones a Internet. Una conexión a Internet es necesaria para comunicarse con la nube LabCOM (sincronizando cuentas, mediciones y productos químicos para el tratamiento del agua), para recibir actualizaciones y para la activación automática en línea de parámetros de prueba adicionales.

Una conexión a Internet puede establecerse por WiFi o por un módem GSM*. Su PrimeLab 2.0 también ofrece una conexión Bluetooth que, a la fecha de impresión de este manual, está sin uso.

Para gestionar las conexiones, toca el símbolo "Conexiones" en el menú "Configuración".

Toca en WiFi:

Se mostrará una lista de las redes WiFi disponibles.

Si se activa WiFi y se establece una conexión WiFi, la red emparejada se mostrará en azul.

- Habilite o deshabilite la conexión WiFi tocando el punto verde/rojo.
- Para añadir una conexión WiFi, pulse en WiFi y luego en una de las redes encontradas. A continuación, introduzca la contraseña de la red en el campo de la contraseña y confirme.
- Para eliminar una red que haya sido emparejada previamente, deslice la línea de red hacia la izquierda y puntee en el símbolo de eliminar.



GSM*:

Las conexiones de Internet establecidas a través del puerto USB (por ejemplo, GSM-stick*) no se pueden gestionar en "Configuración". La conexión se establece automáticamente, una vez que un

El módem GSM con una tarjeta SIM válida se conectó al puerto USB.



Continuar...

*vía USB Internet Stick / accesorios / puede estar sujeto a costes de conexión



Configuración

Pantalla



En "Pantalla" del menú "Ajustes", puedes:

- ajustar el brillo de la pantalla (influye en la duración de la batería)
- ajustar el tiempo de auto-desconexión (después de qué hora se apagará la pantalla)
- establecer el tiempo de auto-apagado (después de que el PrimeLab 2.0 se apague)
- definir un gráfico individual de la pantalla de inicio
- activar / desactivar el salvapantallas (después de 30 segundos de inactividad)

Configuración general



En "Configuración general" del menú "Configuración" puedes:

- cambiar el país (ubicación) tocando en 'País' y seleccionando el preferido. Este ajuste es importante para una conexión WiFi exitosa, ya que hay ajustes específicos de WiFi junto con diferentes países.
- cambiar el idioma tocando en 'Idioma' y seleccionando el preferido.
- Activar 'automático' para recibir la fecha y la hora de la red, siempre y cuando PrimeLab 2.0 haya establecido una conexión a Internet que funcione. La desactivación permite cambiar la fecha y la hora manualmente.
- Cambie la zona horaria tocando en ella y seleccione su zona horaria. La zona horaria es importante en caso de que usted o un administrador aplique "reglas" (menú de administración en www.labcom.cloud) que son sensibles a la hora, tales como "el pH debe ser probado todas las mañanas a las 9:00 am hora local".

Sonido



En "Sonido" del menú "Configuración" puedes:

- Activar/desactivar las alertas de audio.
Nota: Si está desactivado, no podrá recibir la retroalimentación de audio de las cuentas de los temporizadores.
- Selecciona un sonido de alarma de una lista de tonos
- Reproducir (comprobar) el tono de alarma seleccionado

Ajuste de rangos ideales



En "Rangos Ideales" en el menú "Ajustes" puedes definir, para cada parámetro ofrecido en tu PrimeLab, qué rango de resultados de prueba consideras como "OK", "BAJO" o "ALTO". Simplemente introduzca el valor mínimo y máximo para que los resultados sean validados como OK/LOW/HIGH.

Con un toque en el botón de búsqueda puede filtrar la lista de parámetros.

Poniendo una marca en "Establecer en la importación" se define si los resultados de la prueba importados (nube LabCOM) serán validados también.

[Continuar...](#)



Configuración

Calibración



Gracias a la innovadora tecnología PrimeLab, ya no es necesario devolver el fotómetro para su calibración. La precisión de los sensores es tan buena, que se mide la fuerza de la fuente de luz (LED) y se calibra el sistema en base a los valores de LED medidos. La calibración debe llevarse a cabo de manera regular (por ejemplo, cada mes) para garantizar la exactitud de los resultados de las pruebas en todo momento.

No obstante, algunos parámetros de agua especiales, como la turbidez NTU, la PTSA y la fluoresceína, requieren un procedimiento de calibración especial que influye en la curva de medición instalada en su PrimeLab 2.0.

- Toque en "Calibración" para abrir el menú de calibración.
- Seleccione el procedimiento de calibración que desea llevar a cabo pulsando sobre uno de ellos:

PrimeLab
NTU-Turbidez
PTSA
Fluoresceína

Si recibe el mensaje de error "Calibración fallida", consulte la sección ERROR al final de este capítulo.

Calibración PrimeLab

En la pantalla de su PrimeLab 2.0 aparecerá un procedimiento paso a paso.

Por favor, asegúrese de que:

- la parte transparente de la cámara de medición del PrimeLab 2.0 esté perfectamente limpia.
- el adaptador para introducir viales de 24 mm esté instalado correctamente.
- no haya ningún frasco dentro de la cámara de medición.
- el protector de luz esté correctamente colocado en la parte superior de la cámara de medición.

Pulse sobre 'PrimeLab' para iniciar la calibración de PrimeLab.

Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla de PrimeLab 2.0.

Una vez completada, aparecerá el mensaje 'Calibración exitosa'.

En caso de que su PrimeLab esté vinculado a la nube LabCOM, un certificado de calibración (PDF) estará disponible en su cuenta en www.labcom.cloud.



Configuración

NTU-Calibración de turbidez

Por favor, realice una calibración PrimeLab antes de la calibración de NTU-Turbidez.

En la pantalla de PrimeLab 2.0 aparecerá un procedimiento paso a paso.

Por favor, asegúrese de que:

- la parte transparente de la cámara de medición del PrimeLab 2.0 esté perfectamente limpia.
- el adaptador para introducir viales de 24 mm esté instalado correctamente.
- no haya ningún frasco dentro de la cámara de medición.
- ha sellado correctamente los viales de vidrio de 24mm con soluciones de calibración (no caducadas) 0.5/10/1000 NTU' en la mano.
- los viales de solución de calibración están 100% limpios, sin huellas dactilares, arañazos, manchas.
- siempre alinee la flecha de la ampolla con la flecha de la cámara de medición.

Pulse en 'NTU-Turbidez' para iniciar el proceso de calibración.

Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla de PrimeLab 2.0.

Tenga cuidado con las instrucciones de agitación/rescate en los frascos estándar (0.5/10/1000 NTU):

0.5 NTU frasco estándar: Deje reposar el frasco por lo menos 3 horas antes de usarlo. Gire el vial DOS VECES inmediatamente antes de usarlo. No lo agite!

Vial estándar de 10 NTU: Gire el vial TRES VECES inmediatamente antes de usarlo. No lo agite!

Ampolla estándar de 1000 NTU: Gire la ampolla CINCO VECES inmediatamente antes de usarla. No lo agite!

Una vez completado, aparecerá un mensaje de "Calibración exitosa".

Continuar...



Configuración

Calibración PTSA

Por favor, realice una calibración PrimeLab antes de la calibración PTSA.

En la pantalla de PrimeLab 2.0 aparecerá un procedimiento paso a paso.

Por favor, asegúrese de que:

- la parte transparente de la cámara de medición del PrimeLab 2.0 esté perfectamente limpia.
- el adaptador para introducir viales de 24 mm esté instalado correctamente.
- no haya ningún frasco dentro de la cámara de medición.
- Usted selló un frasco de vidrio de 24mm que está 100% limpio, sin huellas, arañazos, manchas.
- Tienes al menos 10 ml de agua destilada en la mano.
- Tienes al menos 10ml de estándar de '500 ppb de calibración PTSA' en la mano que no ha expirado.
- tienes una pipeta de laboratorio de 10ml con al menos 2 puntas limpias en la mano.
- Siempre se alinea la flecha del frasco con la flecha de la cámara de medición.

Pulse en 'PTSA' para iniciar el proceso de calibración.

Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla de PrimeLab 2.0.

Una vez completado, aparecerá el mensaje 'Calibración exitosa'.

Por favor, use ESTA VEZ SOLAMENTE para futuras mediciones de PTSA!

Calibración Fluoresceína

Por favor, realice una calibración PrimeLab antes de la calibración de la fluoresceína.

En la pantalla de PrimeLab 2.0 se mostrará un procedimiento paso a paso.

Por favor, asegúrese de que

- la parte transparente de la cámara de medición del PrimeLab 2.0 esté perfectamente limpia.
- el adaptador para introducir viales de 24 mm esté instalado correctamente.
- no haya ningún frasco dentro de la cámara de medición.
- Usted selló un frasco de vidrio de 24mm que está 100% limpio, sin huellas, arañazos, manchas.
- Tienes al menos 10 ml de agua destilada en la mano.
- tienes al menos 10ml de estándar de '100 ppb de calibración de fluoresceína' en la mano que no ha expirado.
- tienes una pipeta de laboratorio de 10ml con al menos 2 puntas limpias en la mano.
- Siempre se alinea la flecha del frasco con la flecha de la cámara de medición.

Pulse en 'Fluoresceína' para iniciar el proceso de calibración.

Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla de PrimeLab 2.0.

Una vez completado, aparecerá el mensaje 'Calibración exitosa'.

Por favor, use ESTA VEZ SOLAMENTE para futuras mediciones de Fluoresceína!

Continuar...



Configuración

Mensajes de error de calibración

Una calibración puede fallar debido a algunas razones que pueden ser:

- la falta de calibración de PrimeLab: Realizar una calibración PrimeLab antes de otra calibración.
- Batería agotada: Asegúrese de que la batería tiene al menos un 50% de energía
- La solución de calibración no coincide con la curva instalada en el Primelab: Compruebe que la solución de calibración utilizada es la correcta para la calibración que desea realizar. Compruebe que no esté caducada y que el volumen tomado (ml) sea exactamente el volumen necesario para la calibración.
- Camino óptico en la cámara de medición (PrimeLab) sucio o mojado: Asegúrese de que la parte transparente (detrás del adaptador de frascos) está correctamente limpia y los frascos utilizados no tienen huellas dactilares, suciedad ni arañazos. Asegúrese de que la flecha del frasco coincida con la flecha de la cámara de medición del PrimeLab.
El PrimeLab emite una luz (LED) desde un lado de la cámara de medición, a través de la cámara de medición, hacia el/los sensor/es en el lado opuesto o de 90° de la cámara de medición. Cualquier interferencia (suciedad, huellas dactilares, arañazos) influye en el rayo de luz (menor transmisión) y dará lugar a lecturas erróneas / calibración incorrecta o fallida.
- Problema de hardware: En casos muy raros, una calibración fallida también puede deberse a problemas de hardware, como un LED defectuoso o un sensor que no funciona correctamente.
Si todas las soluciones anteriores no ayudaron a realizar con éxito una calibración, póngase en contacto con su distribuidor de PrimeLab para una comprobación de fábrica de su PrimeLab 2.0.

Continuar...



Configuración

Operador



Cada archivo de medición no sólo muestra el resultado de la prueba en relación con la cuenta probada más la marca de tiempo, sino también el operador que realizó la prueba.

Al recibir su PrimeLab 2.0, ya existe un operador 'Por defecto', pero puede añadir tantos operadores como desee.

Pulse en "Operador" en el menú 'Configuración'.

• Para añadir un operador, o bien pulse el '+' o el botón de menú de 3 barras seguido de 'Añadir Operador' e inserte todos los datos necesarios. Una vez hecho esto, toque el botón 'guardar'.



• Para editar un operador, pasa el nombre del operador a la derecha, seguido de un toque en el botón de edición.



• Para borrar un operador, pasa el nombre del operador a la izquierda, seguido de un toque en el botón de borrar.

También puedes mantener pulsado el nombre de un operador seguido de otros toques. Aparecerá un botón de eliminación en el extremo inferior de la pantalla.



• Para cambiar de operador, simplemente toca la casilla de verificación que se encuentra a la derecha del nombre del operador. Para las siguientes mediciones, este operador se almacenará junto con los datos de la medición.



• Para buscar un operador, simplemente toque el botón de menú de 3 barras, seguido de un toque en el botón de búsqueda. A continuación, introduzca (parte del) nombre del operador que está buscando.



Noticias



Mantente informado con noticias sobre tu PrimeLab 2.0 ('Soporte' -> 'Noticias'). De esta manera, siempre se le avisará si, por ejemplo, hay nuevos parámetros y nuevas características disponibles. Este servicio es gratuito, pero requiere que el PrimeLab 2.0 esté conectado a Internet.

Si no desea ser informado sobre las noticias de PrimeLab 2.0, aquí tiene la opción de desactivar el sticker de noticias.

Continuar...



Configuración

Información del dispositivo



En "Información del dispositivo" del "Menú de ajustes" puedes:

- comprobar la versión de la base de datos
- comprobar la versión del firmware
- comprobar la marca del PrimeLab 2.0
- compruebe el número de serie de su PrimeLab 2.0
- Avisos legales (incluyendo licencias, política de privacidad, GTC, instrucciones de seguridad y EULA)

• Busca las actualizaciones



En "Información del dispositivo" también puedes comprobar si las actualizaciones de tu

PrimeLab 2.0 están disponibles pulsando en "comprobar las actualizaciones".

Para que el PrimeLab pueda comprobar las actualizaciones disponibles, se debe establecer una conexión a Internet.

Actualizando su PrimeLab 2.0, usted siempre tendrá los últimos parámetros, curvas y características.

• Realizar un Factory-Reset

Realizar un restablecimiento de fábrica significa que todos los datos del usuario (cuentas, resultados de pruebas, registros en la nube, productos de tratamiento de agua) se borrarán en el PrimeLab (no en la nube) y que el PrimeLab se lanzará en modo "First Setup" la próxima vez que se encienda. Todos los parámetros activados permanecerán activados!



Cuentas

Su PrimeLab 2.0 hace que la prueba y el manejo de los datos sea cómodo y fácil.

Una de las principales características de tu PrimeLab 2.0 es que puedes conectar los resultados de las pruebas a "Cuentas" (sitios de agua).

De esta manera, siempre podrás llevar un registro de los resultados de tus pruebas en conjunción con el sitio de agua que fue analizado.

PrimeLab 2.0 le ofrece la posibilidad de crear un número casi ilimitado de sitios de agua individuales.

El menú "Cuenta" le permite añadir, editar, borrar y buscar cuentas.

También puede crear e imprimir códigos QR para cuentas individuales, para ser usados con la cámara PrimeLab 2.0/escáner de códigos QR.

Además, aquí puede encontrar todos los resultados de sus pruebas, almacenados bajo el nombre de la cuenta para la que se hizo la medición.

Añadir cuentas

Para agregar una cuenta, toque en el menú de 3 barras (esquina superior derecha) y haga clic en "Añadir cuenta".



• Cada cuenta está estructurada en 3 partes diferentes: Detalles, Dirección y Contacto.

Rellene los campos de la cuenta y toque el botón de guardar.



! Puede cambiar los nombres de los campos en "Configuración general", "Esquema de datos" para que coincidan con su estructura de datos.

Editar cuentas

Para editar una cuenta existente, pasa el nombre de la cuenta a la derecha, seguido de un toque en el botón de edición.



Eliminar cuentas

PrimeLab 2.0 te ofrece varias opciones para eliminar una cuenta:

• Tocar y mantener una cuenta hasta que su fondo cambie (más oscuro). Toque en otras cuentas que desee eliminar también, si así lo desea.

Toca el botón del menú de 3 barras y selecciona "Eliminar las cuentas seleccionadas" o simplemente haz clic en el botón de eliminación que aparece en la parte inferior de la pantalla, una vez que una cuenta ha sido marcada.



• Desliza una cuenta hacia la izquierda, seguida de un toque en el símbolo de eliminación.



Continuar...



Cuentas

Buscar cuentas

Para buscar una cuenta, simplemente haz clic en el botón de búsqueda de la barra de herramientas o toca el menú de la barra de 3, y luego toca "Buscar". Aparece un campo de búsqueda y el teclado. Puedes buscar farsas completas o sólo fracciones de ellas.



Códigos QR

Tu PrimeLab 2.0 tiene una cámara incorporada para escanear códigos QR y códigos de barras.

Mientras tu base de datos esté conectada a la nube LabCOM (ver menú 'Nube'), podrás generar e imprimir los QR-codes de cada cuenta en www.labcom.cloud.

Una vez creado, impreso y mantenido disponible en el sitio del agua, todo lo que necesita hacer es escanear el QR-código para iniciar inmediatamente un procedimiento de medición donde esta cuenta ya estará preseleccionada.

Resultados de la medición

Al pulsar el nombre de una cuenta, todas las medidas guardadas para esta cuenta serán listadas.

A continuación, puede buscar, filtrar, eliminar, añadir resultados de pruebas manuales, crear recomendaciones de dosis o iniciar directamente otra medición para esta cuenta.

• Filtrar:

Pulse el botón de búsqueda en la barra de herramientas o pulse en el menú de 3 barras y seleccione "Filtro". Aparecerá una ventana con los campos que hay que filtrar, como el parámetro, la fecha, etc.



• **Borrar:** PrimeLab 2.0 le ofrece varias opciones para borrar mediciones:

Mantener pulsada una medición hasta que cambie su fondo (más oscuro). Pulse sobre otras mediciones que desee borrar también, si así lo desea.

Toque el botón del menú de 3 barras y seleccione "Borrar las mediciones seleccionadas" o simplemente haga clic en el botón de borrar que aparece en el extremo inferior de la pantalla, una vez que se marcan una o varias mediciones.



Desliza una medición hacia la izquierda, seguido de un toque en el símbolo de borrar.



• Añada los resultados de la medición manualmente:

Para añadir manualmente las mediciones, por ejemplo, la temperatura o los resultados obtenidos con otros dispositivos, sólo hay que tocar en el menú de 3 barras y seleccionar "Añadir Medición", seguido de la introducción de la información requerida en los campos ofrecidos.

Continuar...




Cuentas

(Continuación) Resultados de la medición

• Crear recomendaciones de dosis:

Siempre que haya introducido el volumen de agua de esta cuenta (al escribir la información de la cuenta) y siempre que haya enumerado los productos químicos correspondientes en el menú "Productos químicos", puede dejar que PrimeLab 2.0 calcule las recomendaciones de dosificación para que usted sepa exactamente, cuánto de sus productos químicos individuales tienen que ser añadidos para llevar el valor del agua analizada a un valor deseado.

Para iniciar una recomendación de dosificación, sólo tienes que tocar, mantener el resultado del test, tocar el botón del menú de 3 barras, y luego seleccionar "Recomendación de Dosificación" del menú. 

Al seleccionar "Recomendación de Dosificación" del menú sin marcar (tocar y mantener pulsado) un resultado de la prueba antes, podrá crear individualmente una recomendación de dosificación introduciendo un parámetro y el valor de inicio.


• Inicie una nueva medición:

Pulsando el botón de menú de 3 barras, seguido de un toque en "Nueva medición", PrimeLab 2.0 cambia automáticamente al menú de medición con esta cuenta preseleccionada como el sitio de agua a ser probado.



Medición única

Para ver los detalles de cada medición guardada, simplemente pulse en el resultado de la prueba para abrir una nueva ventana donde se mostrará toda la información relacionada con esta medición. Simplemente pase el dedo por encima para ver más detalles.

Para editar una medición guardada, simplemente pase el resultado de la medición a la derecha, y luego toque el botón de edición. 

Luego puede tocar en los campos mostrados y editar la información.

Tenga en cuenta que PrimeLab 2.0 marcará los resultados de las pruebas editadas manualmente como "cambiados" y proporcionará un historial de los cambios realizados, mostrando también los valores originales.

Los campos a editar son:

- valor de la medición
- Sello de tiempo
- Operador

Aquí también puede introducir un texto libre como comentario, guardado junto con esta medida.

Imprimir, exportar e informar Resultados de la medición

Mientras sus cuentas, resultados de pruebas y química individual estén siendo sincronizadas por la nube (ver menú 'Nube'), tendrá acceso a todos estos datos a través de la aplicación LabCOM, el software LabCOM y la nube LabCOM, donde podrá gestionar todas las cuentas, ver, editar, imprimir, exportar (PDF y Excel) e informar fácilmente también.



VACÍA
debido a razones técnicas



QR-Scanner / Cámara

La cámara incorporada de la PrimeLab 2.0 está diseñada para facilitarte la vida escaneando códigos QR y códigos de barras.

Hasta ahora, PrimeLab 2.0 ofrece tres opciones para escanear códigos QR y códigos de barras:

- Reactivos
- Sitios de agua
- Códigos de activación

Escanear cuentas

Como PrimeLab 2.0 siempre guarda los resultados de la prueba junto con una cuenta (sitio de agua), el proceso de la prueba comienza con la selección de la cuenta para la que se pretende realizar la siguiente medición.

Mientras su base de datos esté conectada a la nube LabCOM (ver menú 'Nube'), podrá generar e imprimir los QR-codes de cada cuenta en www.labcom.cloud y tenerla lista cerca del sitio del agua, para escanearla.

Una vez creado, impreso y disponible en el sitio del agua, todo lo que necesitas hacer es escanear el QR-código para iniciar inmediatamente un procedimiento de medición donde esta cuenta ya estará preseleccionada.

PrimeLab 2.0 ofrece dos opciones para preseleccionar la cuenta a medir, usando la cámara incorporada:

- Tocar el símbolo de la cámara en el menú principal y escanear el QR-code de la cuenta. El menú 'Test' aparecerá instantáneamente, con la cuenta escaneada preseleccionada.



- Inicie un procedimiento de prueba tocando el icono 'Test' en el menú principal, luego toque el símbolo de la cámara junto al campo de la cuenta, seguido de escanear el código QR de la cuenta.



Reactivos de escaneo

PrimeLab 2.0 ofrece dos opciones para preseleccionar la prueba a realizar, usando la cámara incorporada:

- Tocar el símbolo de la cámara en el menú principal y escanear el código QR del paquete de reactivos en mano. PrimeLab le ofrece entonces una lista de parámetros que coinciden con el reactivo escaneado. Toque en el método de prueba que desea utilizar. El menú 'Test' aparecerá instantáneamente, con el método de prueba preseleccionado.




- Inicie un procedimiento de prueba tocando el icono 'Test' del menú principal, luego toque el símbolo de la cámara junto al campo de métodos de prueba, seguido de la exploración del código QR del paquete de reactivos en mano. PrimeLab le ofrece una lista de parámetros que coinciden con el reactivo escaneado. Pulse sobre el método de prueba que desea utilizar.



Activar parámetros adicionales

Cuando su solicitud de parámetros adicionales para su PrimeLab 2.0 sea aprobada, recibirá un correo electrónico que contiene un código QR. Sólo tienes que tocar el símbolo de la cámara en el menú principal y escanear este QR-code para activar los parámetros solicitados.





VACÍA
debido a razones técnicas

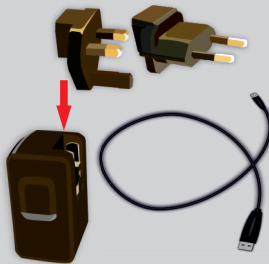


USB

Conectividad:

PrimeLab 2.0 ofrece varias opciones de conexión.


Simplemente conecte las partes asociadas al puerto USB (tipo C) en el lado izquierdo del PrimeLab 2.0.



Cargador / cable USB


Cargue la batería interna de la PrimeLab 2.0 o conecte la PrimeLab 2.0 a su computadora, usando el cable USB que se entrega con la PrimeLab 2.0.

Al conectar la PrimeLab 2.0 a su computadora a través del USB, puede elegir instalar automáticamente el software LabCOM (Windows y Mac) y sincronizar todos los datos de su PrimeLab 2.0 con el software LabCOM. Una forma más conveniente sería conectar tanto su PrimeLab 2.0 como su computadora a la nube del LabCOM (ver menú 'Nube'), permitiendo la sincronización en tiempo real.




Adaptador de USB tipo C a USB tipo A

Algunos periféricos pueden tener un enchufe USB tipo A (p. ej. GSM-modem) que no coincide con el enchufe USB tipo C de su PrimeLab 2.0. En este caso, sólo usa el adaptador de USB tipo C a USB tipo A.




4G*

PrimeLab viene con una opción WiFi incorporada. Sin embargo, puede que no haya una red WiFi disponible en el campo, pero aún así quieres tener una conectividad completa y una carga instantánea a la nube LabCOM. En tales casos, sólo tienes que conectar un módem GSM* con la tarjeta SIM adecuada en la ranura USB de tu PrimeLab. Una conexión a Internet se establecerá instantáneamente (sujeto a la cobertura de la red).



Hub

En algunos casos, el único conector USB tipo C de tu PrimeLab 2.0 puede no ser suficiente. El PrimeLab USB-HUB expande el USB tipo C en el PrimeLab a 1x USB tipo C más y 3x USB tipo A.



Electrodos

PrimeLab permite conectar los electrodos a través del USB.

Esta opción aún no estaba disponible en el momento en que se imprimió este manual de usuario.

*vía USB Internet Stick / accesorios / puede estar sujeto a costes de conexión



VACÍA
debido a razones técnicas



Parámetros

Lo más probable es que su PrimeLab 2.0 haya sido configurado de fábrica con los parámetros que usted pidió / necesita. Sin embargo, su PrimeLab 2.0 siempre le ofrece la última lista de todos los parámetros desarrollados que pueden ser activados en cualquier momento.

El menú 'Parámetros' le permite:

- obtener información sobre el propio parámetro del agua, incluyendo información sobre los reactivos necesarios.
- comprobar qué parámetros están activados en su PrimeLab 2.0.
- solicitar parámetros adicionales para ser activados en su dispositivo.
- activar parámetros adicionales en su PrimeLab 2.0.

Diccionario de parámetros



Haga clic en la flecha a la derecha del nombre del parámetro para expandir la ventana.

Se mostrarán datos e información interesantes sobre este parámetro y también se mostrará una lista de reactivos necesarios.

Mostrar parámetros activados

Filtra la lista de parámetros para mostrar sólo aquellos parámetros que están activados en tu dispositivo, tocando el botón de menú de 3 barras seguido de un toque en "Mostrar sólo los parámetros activados". Aparecerá una nueva ventana que le mostrará todos los parámetros que están activados en su PrimeLab 2.0



Parámetro de solicitud

Es posible que en algún momento quieras activar parámetros adicionales (métodos de prueba) en tu PrimeLab. Para activar los parámetros adicionales, primero tienes que solicitarlos (¡es necesario tener conexión a Internet!):

- Tocar el botón de menú de 3 barras
- Pulse el botón "Parámetro de la solicitud".



- Seleccione uno o más parámetros que desee activar de la lista

• Introduce tu dirección de correo electrónico en el campo designado (rellenado automáticamente con tu dirección de correo electrónico en la nube LabCOM, si la has introducido) y pulsa 'OK'.

Una vez que la solicitud haya sido enviada con éxito, recibirás un mensaje de confirmación en la pantalla de PrimeLab 2.0.

Continuar...



Parámetros

Activar parámetros

Hay varias opciones para activar parámetros adicionales:

- **Automáticamente:**

Si su PrimeLab 2.0 utiliza una conexión a Internet que funcione (por ejemplo, WiFi) y se aprueba su solicitud de parámetros adicionales, la activación de los parámetros solicitados se producirá automáticamente.

- **Escaneando un QR-code:**

Cuando su solicitud de parámetros adicionales para su PrimeLab 2.0 sea aprobada, recibirá un Email que contiene un QR-code. Sólo tiene que tocar el símbolo de la cámara en el menú principal y escanear este QR-code para activar los parámetros solicitados.



- **Introduce un código de activación:**

Cuando su solicitud de parámetros adicionales para su PrimeLab 2.0 sea aprobada, recibirá un Email que contiene un código de texto junto al QR-code. Pulse el botón de menú de 3 barras en el menú "Parámetros" seguido de un toque en "Activar parámetro". Luego debes escribir el código recibido, seguido de un toque en "OK".





Test

PrimeLab 2.0 hace que las pruebas sean fáciles:

En su pantalla HD de 5,5" a color PrimeLab 2.0 recibirá una guía paso a paso a través de cada prueba que esté realizando, además de clips animados que muestran gráficamente lo que hay que hacer para realizar la medición con éxito.

El resultado de cada prueba se guardará en una cuenta (sitio de agua) junto con el nombre del operador seleccionado, la marca de tiempo y el factor de dilución, si se elige.

Cómo entrar en el menú TEST

Lanza un procedimiento de prueba por:

- tocando el icono "TEST" en el menú principal
(! La cuenta y el parámetro están preestablecidos con los de la última medición!)
- tocando en "Nueva Medida" en el menú "Cuenta".
(! la cuenta desde la que inicie "Nueva Medida" será preseleccionada !)
- escaneando un código QR de reactivos
(! la última cuenta utilizada será preestablecida. El parámetro a probar puede ser seleccionado desde un menú desplegable, que muestra los parámetros adecuados de acuerdo al código QR escaneado !)
- escaneando un código QR de la cuenta (sitio de agua)
(! el último parámetro probado será preestablecido. La cuenta será preestablecida de acuerdo a la información del código QR !)

Realizar una medición

Una vez que entró en el menú "TEST"...

- Elige/cambia la cuenta (sitio de agua) para la cual se realizará la prueba en el menú desplegable.
- Elija/modifique el parámetro que desea probar en el menú desplegable.
- Elija/modifique el factor de dilución si es aplicable. No todos los parámetros ofrecen dilución.
- Elija/cambie el operador que realiza la prueba en el menú desplegable.
- Presione "START" para iniciar la medición.

OTZ inteligente (One-Time-Zero)

Casi todas las pruebas requieren una medición de ZERO. El valor ZERO determina el color/trubidez de su muestra de agua para determinar el resultado ZERO de la medición real.

PrimeLab 2.0 almacena el último valor ZERO para poder realizar más de una prueba de la misma fuente de agua sin diluir (!) sin necesidad de repetir el ZERO cada vez.

Como algunos parámetros utilizan diferentes procedimientos de ZERO, como una muestra de agua de 10ml o una muestra de agua de 5ml más 5ml de agua desionizada, PrimeLab reconoce el tipo de ZERO de cada medición y sólo ofrece OTZ, una vez que la siguiente medición coincide con el tipo de ZERO de la última medición realizada.

Continuar...



Test

Por favor, lea las siguientes instrucciones cuidadosamente porque deben ser observadas estrictamente para asegurar la exactitud de las mediciones:



Antes de introducir la cubeta en la cámara de muestras, asegúrese de que la cubeta esté absolutamente seca y limpia, que no se ensucie con las huellas dactilares, etc., para que el rayo de luz transmitido por el dispositivo para la prueba no se refracte o se bloquee. Es mejor limpiar el exterior de la cubeta con un paño suave, limpio y seco antes de introducirla.



La tapa de la cubeta, la propia cubeta y la varilla agitadora (si se utiliza) deben estar limpias, para garantizar que las muestras que se van a analizar no se contaminen con suciedad, residuos o reactivos restantes de una prueba anterior.



Nunca limpie la cubeta, la tapa o la varilla de agitación con un detergente, ya que éstos dejarán residuos y podrían influir en cualquier prueba posterior.



Es mejor utilizar siempre la misma cubeta para cualquier parámetro individual y marcar la cubeta por fuera en el fondo con un marcador impermeable según este parámetro en particular.



La cubeta también debe estar libre de arañazos, ya que estos desviarían el rayo de luz transmitido durante la prueba. Reemplazar las cubetas rayadas o dañadas por otras nuevas.



Asegúrese de que sólo utiliza reactivos de grado fotométrico (rango PL y pastillas de fotómetro). El uso de reactivos RAPID producirá resultados incorrectos!



Compruebe antes de cada prueba que los reactivos utilizados no han superado su fecha de caducidad.



Mantenga siempre limpia la cámara de muestras (detrás del adaptador para cubetas). En los 4 lados de la cámara verá pequeños agujeros detrás de la cámara transparente. Los LED y los sensores se encuentran detrás de estos agujeros. Todas las partes transparentes delante de estos deben estar secas y limpias. Cualquier suciedad debe ser limpiada adecuadamente.



La medición debe realizarse en un ambiente libre de radiación y sin influencia electromagnética. Mantenga alejados los teléfonos móviles y los dispositivos de radio durante las pruebas.



Algunos reactivos están clasificados como materiales peligrosos. Éstos se identifican como tales en el embalaje. Además, puede descargar las hojas de datos de seguridad de los reactivos que se ofrecen en <https://msds.water-id.com>.

Respete siempre las instrucciones de seguridad del embalaje y de las especificaciones de seguridad para evitar daños a usted, al aparato y al medio ambiente.



NUNCA toque los reactivos con los dedos, viértalos directamente del envase en la muestra de agua!

Continuar...



Test



Cierre siempre los recipientes de reactivos líquidos y en polvo inmediatamente después de su uso.

Asegúrese siempre de que el tamaño de las gotas y de las cucharas de polvo sea uniforme.

Las burbujas de aire en el interior de la pared de la cubeta darán lugar a medidas incorrectas!

Si hay burbujas, agite y golpee cuidadosamente la cubeta para liberarlas.



Realice siempre mediciones de referencia (cero) con la misma cubeta utilizada para la prueba posterior. Asegúrese siempre de que la marca triangular de la cubeta esté alineada con el triángulo de la parte delantera de la cámara de muestreo del dispositivo. Siempre hay pequeñas diferencias entre las cubetas (tolerancias debidas a la producción).



El aparato debe ser aclimatado a la temperatura ambiente. Las grandes diferencias entre la temperatura del dispositivo y la del ambiente pueden provocar la formación de condensación que obstruya el sistema óptico, lo que a su vez dará lugar a mediciones incorrectas.



La cámara de muestreo debe estar libre de agua o humedad, de lo contrario existirá el riesgo de que se dañe la electrónica del interior del dispositivo.



Por favor, calibre su PrimeLab de forma regular (al menos una vez al mes) como se describe en "Ajustes" para obtener los mejores resultados de medición posibles.



PrimeLab debe permanecer en una superficie plana durante la prueba, ya que de lo contrario la luz LED no pasará correctamente a través del agua de la muestra, dando lugar a resultados incorrectos.



PRUEBA/Lista de parámetros/Método de medición

grupo/ método	parámetro	ID	rango	unidad	longitud de onda	cambie	reactivo
Oxígeno Activo							
01-Act-oxi-MPS-tab	Active Oxygene	250	0 - 40	ppm (MPS)	-	mg/l (MPS)	
Aluminio							
04-Aluminium-tab	Aluminio	4	0 - 0.3	ppm (Al)	-	mg/l (Al)	
Amoníaco							
02-Ammonia-LR-pow	Amoníaco (LR tab)	3	0 - 2	ppm (N)	-	mg/l (N)	Polvo
155-AmmoniaHR-pre	Amoníaco (HR)	176	1 - 50	ppm (N)	-	mg/l (N)	Kit de reactivos
Boro							
07-Boron-tab	Boro	7	0 - 2	ppm (B)	-	mg/l (B)	
Bromo							
08-Bromine-tab	Bromo total	10	0 - 18	ppm (tBr2)	-	mg/l (tBr2)	
08-Bromine-tab	Bromo total	10	0 - 18	ppm (tBr2)	-	mg/l (tBr2)	
128-Bromine-pp	Bromo pp	150	0 - 4.5	ppm (Br2)	-	mg/l (Br2)	Powder Pack
63-Bromine-liq	Bromo pp	150	0 - 4.5	ppm (Br2)	-	mg/l (Br2)	Líquido
63-Bromine-liq	Bromo pp	150	0 - 4.5	ppm (Br2)	-	mg/l (Br2)	Líquido
COD							
17-COD-HR-pre	COD (HR)	19	0 - 15000	ppm (O2)	-	mg/l (O2)	Vial preparado
79-COD-LR-pre	COD (LR)	75	0 - 150	ppm (O2)	-	mg/l (O2)	Vial preparado
80-COD-MR-pre	COD (MR)	76	0 - 1500	ppm (O2)	-	mg/l (O2)	Vial preparado
Cloruro							
10-Chloride-tab	Cloruro	12	0.5 - 25	ppm (Cl-)	-	mg/l (Cl-)	
124-Chloride-liq	Cloruro (Liq)	170	0 - 100	ppm (Cl-)	-	mg/l (Cl-)	Líquido
167-Chloride-in-MeOH	Cloruro en metanol	207	0 - 20	mg/l (Cl-)	-		Líquido

grupo/ método	parámetro	ID	rango	unidad	longitud de onda	cambie	reactivo
Cloro							
11-Chlorine- tab	Sin Cloro	13	0 - 8	ppm (fCl2)	-	mg/l (fCl2)	
12-Chlorine- liq	Sin Cloro	13	0 - 8	ppm (fCl2)	-	mg/l (fCl2)	Líquido
122- ChlorineMR- tab	Sin cloro (MR tab)	115	0 - 10	ppm (fCl2)	-	mg/l (fCl2)	
129-Chlorine- pp	Clor-pp	151	0 - 2	ppm (fCl2)	-	mg/l (fCl2)	Powder Pack
14-Chlorine- HR-tab	Cloro HR (KI tab)	16	5 - 200	ppm (Cl2)	-	mg/l (Cl2)	
15-Chlorine- HR-liq	Cloro HR (KI liq)	17	0 - 200	ppm (Cl2)	-	mg/l (Cl2)	Líquido
95- Chloramines- tab	Cloramina-tab-fCl	91	0 - 8	ppm (fCl)	-	mg/l (fCl)	
Dióxido de Cloro							
108-Total- Oxid-liq	Cloro total	15	0 - 8	ppm (tCl2)	-	mg/l (tCl2)	Líquido
130-Chl-Diox- pp	Chl-Diox-pp	152	0 - 5	ppm (ClO2)	-	mg/l (ClO2)	Líquido
16-Chlorin- Dio-tab	Dióxido de Cloro	18	0 - 15	ppm (ClO2)	-	mg/l (ClO2)	
16-Chlorin- Dio-tab	Dióxido de Cloro	18	0 - 15	ppm (ClO2)	-	mg/l (ClO2)	
64-Chlorin- Dio-liq	Dióxido de Cloro	18	0 - 15	ppm (ClO2)	-	mg/l (ClO2)	Líquido
64-Chlorin- Dio-liq	Dióxido de Cloro	18	0 - 15	ppm (ClO2)	-	mg/l (ClO2)	Líquido
Clorito							
106-Chlorite- liq	Clorita (liq)	102	0 - 8	ppm (ClO2-)	-	mg/l (ClO2-)	Líquido
Cromo							
103- Chromium-liq	Cromo (hexavalente liq)	97	0 - 1	ppm (Cr6+)	-	mg/l (Cr)	Powder Pack
94-chromium- tab	Cromo (hexavalente tab)	87	0 - 2.2	ppm (Cr6+)	-	mg/l (Cr)	
Color							
107-Colour	Color	107	0 - 500	ppm (Pt-Co)	-	mg/l (Pt-Co)	-
107-Colour	Color	107	0 - 500	ppm (Pt-Co)	-	mg/l (Pt-Co)	-
Cobre							
18-Copper- tab	Sin cobre	68	0 - 5	ppm (fCu)	-	mg/l (fCu)	
19-Copper- pow	Sin cobre (polvo)	71	0 - 5	ppm (fCu)	-	mg/l (fCu)	

grupo/ método	parámetro	ID	rango	unidad	longitud de onda	cambie	reactivo
Cianuro							
158-Cyanide- pow	Cianuro	195	0.01 - 0.5	ppm (CN)	-		Kit de reactivos
Ácido Cianúrico							
20-Cyanur- Acid-tab	PL Ácido Cianúrico	185	0 - 160	ppm (CYA)	-	mg/l (CYA)	
DBNPA							
65-DBNPA-liq	DBNPA	21	0 - 13	ppm (DBNP A)	-	mg/l (DBNPA)	Líquido
82-DBNPA- tab	DBNPA	21	0 - 13	ppm (DBNP A)	-	mg/l (DBNPA)	
Oxígeno disuelto							
163- Dis.Oxygen	Oxígeno Disuelto	204	0 - 10	ppm (O2)	-	mg/l (O2)	Líquido
Fluoresceína							
113- Fluorescein- Ad	Fluoresceína	157	0 - 500	ppb (C20H 10Na2 O5)	-	µg/l (C20H10Na2O5)	-
Fluoruro							
72-Fluoride- liq	Fluoruro	27	0 - 2	ppm (F)	-	mg/l (F)	Líquido
72-Fluoride- liq	Fluoruro	27	0 - 2	ppm (F)	-	mg/l (F)	Líquido
Dureza							
09-Hard-Cal- HR-tab	Dureza - Calcio (HR)	29	50 - 1000	ppm (CaCO3)	-	mg/l (CaCO3)	
148-Total- Hardness-liq	PL Dureza total	199	0 - 500	ppm (CaCO3)	-	mg/l (CaCO3)	
56-Hard-tot- LR-tab	Dureza Total (LR)	30	2 - 50	ppm (CaCO3)	-	mg/l (CaCO3)	
57-Hard-tot- HR-tab	Dureza Total (HR)	31	20 - 500	ppm (CaCO3)	-	mg/l (CaCO3)	
78-Hard-Cal- tab	Dureza - Calcio	28	0 - 500	ppm (CaCO3)	-	mg/l (CaCO3)	
Hidracina							
23-Hydrazine- liq	Hidracina	32	5 - 600	ppb (N2H4)	-	µg/l (N2H4)	Líquido

grupo/ método	parámetro	ID	rango	unidad	longitud de onda	cambie	reactivo
------------------	-----------	----	-------	--------	---------------------	--------	----------

Hidrocarburos

160-Hydrocarbons	Hidrocarburos NTU	197	0 - 1	NTU (Turb)	-		-
------------------	-------------------	-----	-------	------------	---	--	---

Peróxido de Hidrógeno

109-DEWAN50-liq	DEWAN-50 (HR liq)	109	150 - 300	ppm (DW50)	-	mg/l (DW50)	Líquido
109-DEWAN50-liq	DEWAN-50 (HR liq)	109	150 - 300	ppm (DW50)	-	mg/l (DW50)	Líquido
162-HydrPer-HR-tab	Peróxido de hidrógeno (HR)	66	0 - 200	ppm (H2O2)	-	mg/l (H2O2)	
24-Hydr-Per-LR-tab	Peróxido de hidrógeno (LR tab)	65	0 - 3.8	ppm (H2O2)	-	mg/l (H2O2)	
25-Hydr-Per-HR-liq	Peróxido de hidrógeno (HR)	66	0 - 200	ppm (H2O2)	-	mg/l (H2O2)	Líquido
66-Hydr-Per-LR-liq	Peróxido de hidrógeno (LR liq)	64	0 - 3.8	ppm (H2O2)	-	mg/l (H2O2)	Líquido

Yodo

27-Iodine-tab	Yodo	34	0 - 28	ppm (I2)	-	mg/l (I2)	
67-Iodine-liq	Yodo	34	0 - 28	ppm (I2)	-	mg/l (I2)	Líquido

Hierro

127-Iron-MR-Fe-pow	Hierro MR (Ferroso)	123	0 - 10	ppm (Fe2+)	-	mg/l (Fe2+)	
132-Iron-tot-LR-pp	Hierro-tot-LR-pp	153	0 - 3	ppm (Fe)	-	mg/l (Fe)	Polvo
149-Iron-Oil-liq	Hierro (Aceite)	167	10 - 450	ppm (Fe2+)	-	mg/l (Fe2+)	Líquido
28-Iron-LR-tab	Iron (LR)	244	0 - 1	ppm (O2)	-	mg/l (O2)	
29-Iron-MR-pow	Iron (MR)	245	0 - 10	ppm (O2)	-	mg/l (O2)	
29-Iron-MR-pow	Iron (MR)	245	0 - 10	ppm (O2)	-	mg/l (O2)	
30-Iron-HR-liq	Hierro (HR)	25	0 - 30	ppm (Fe2+/3+)	-	mg/l (Fe2+/3+)	Líquido
30-Iron-HR-liq	Hierro (HR)	25	0 - 30	ppm (Fe2+/3+)	-	mg/l (Fe2+/3+)	Líquido

Isotiazolinona

88-Isotiazolol-liq	Isotiazolinona (liq)	145	0 - 10	ppm (C3H3NOS)	-	mg/l (C3H3NOS)	Líquido
--------------------	----------------------	-----	--------	---------------	---	----------------	---------

grupo/ método	parámetro	ID	rango	unidad	longitud de onda	cambie	reactivo
Legionella							
147- Legionella-liq (Countdown + Test)	Legionella - liq	159	60 - 1000000	cfu/ test (Leg)	-		Kit de reactivos
147- Legionella-liq (ZERO + Test)	Legionella - liq	159	60 - 1000000	cfu/ test (Leg)	-		Kit de reactivos

Magnesio

93- Magnesium- tab	Magnesio (tab)	86	0 - 100	ppm (Mg)	-	mg/l (Mg)	
--------------------------	----------------	----	---------	-------------	---	-----------	--

Manganeso

161- Manganese- VLR	Maganeso VLR	198	0 - 0.03	ppm (Mn)	-	mg/l (Mn)	
31- Manges- LR-tab	Mangan (tab)	38	0.2 - 5	ppm (Mn)	-	mg/l (Mn)	Powder Pack

Molibdato

134-Molybd- HR-pp	Molybdate (HR pp)	246	0 - 40	ppm (O2)	-	mg/l (O2)	Polvo
32-Molybdat- HR-tab	Molibdato (HR tab)	41	1 - 100	ppm (MoO4)	-	mg/l (MoO4)	
33-Molybdat- HR-liq	Molibdato (HR liq)	40	5 - 200	ppm (MoO4)	-	mg/l (MoO4)	Líquido
96-Molybd- LR-tab	Molibdat (LR tab)	88	0 - 15	ppm (MoO4)	-	mg/l (MoO4)	

Níquel

100-Nickel- HR-liq	Níquel (HR liq)	94	0 - 10	ppm (Ni)	-	mg/l (Ni)	Líquido
90-Nickel-HR- tab	Níquel (HR tab)	84	0 - 7	ppm (Ni)	-	mg/l (Ni)	

Nitrato

169-Nitrate- HR-pp	Nitrato	221	1 - 100	ppm (NO3)	-		Powder Pack
34-Nitrate- pow	Nitrato	44	0 - 11	ppm (N)	-	mg/l (N)	

Nitrito

101-Nitrite- HR-liq	Nitrito (HR liq)	96	0 - 3000	ppm (NaNO 2)	-	mg/l (NaNO2)	Líquido
35-Nitrite-LR- tab	Nitrito (LR)	45	0 - 0.5	ppm (N)	-	mg/l (N)	Powder Pack
36-Nitrite-HR- pow	Nitrito (HR polvo)	46	5 - 200	ppm (NaNO 2)	-	mg/l (NaNO2)	Polvo
97-Nitrite-HR- tab	Nitrito (HR tab)	89	0 - 1500	ppm (NaNO 2)	-	mg/l (NaNO2)	

grupo/ método	parámetro	ID	rango	unidad	longitud de onda	cambie	reactivo
Nitrógeno							
151- NitroTotLR- pre	Nitrógeno-Total (LR)	172	0.5 - 25	ppm (N)	-	mg/l (N)	Kit de reactivos
151- NitroTotLR- pre	Nitrógeno-Total (LR)	172	0.5 - 25	ppm (N)	-	mg/l (N)	Kit de reactivos
152- NitroTotHR- pre	Nitrógeno-Total (HR)	173	5 - 150	ppm (N)	-	mg/l (N)	Kit de reactivos
152- NitroTotHR- pre	Nitrógeno-Total (HR)	173	5 - 150	ppm (N)	-	mg/l (N)	Kit de reactivos

Oil							
168-BN-LUX	no content	no content	no content	no conten t	-	mg/l (O2)	Líquido
171-IronInOil- tab	Hierro (Aceite)	243	20 - 450	ppm (Fe2+)	-	mg/l (Fe2+)	Líquido

Oxygen Scavengers							
21-DEHA-liq	DEHA	22	20 - 1000	ppb (DEHA)	-	µg/l (DEHA)	Líquido
26- Hydroquinon- liq	Hydroquinone	247	0 - 2.5	ppm (C6H6O 2)	-		Líquido
69- Methylethyl- liq	Methylethylketoxime	248	0 - 4.1	ppm (C4H9 NO)	-		Líquido
70-Erythorbic- Acid	Ácido eritórbico	26	0 - 3.5	ppm (EA)	-	mg/l (EA)	Líquido
71- Carbohydra- liq	Carbohydrazide	249	0 - 1.3	ppm	-		Líquido

Ozono							
37-Ozone-tab	Ozono	47	0 - 5.4	ppm (O3)	-	mg/l (O3)	
37-Ozone-tab	Ozono	47	0 - 5.4	ppm (O3)	-	mg/l (O3)	
92-Ozone-liq	Ozono	47	0 - 5.4	ppm (O3)	-	mg/l (O3)	Líquido
92-Ozone-liq	Ozono	47	0 - 5.4	ppm (O3)	-	mg/l (O3)	Líquido

PHMB							
43-PHMB-tab	PHMB	51	2 - 60	ppm (PHMB)	-	mg/l (PHMB)	

grupo/ método	parámetro	ID	rango	unidad	longitud de onda	cambie	reactivo
PTSA							
111-PTSA-Ad	PTSA	119	0 - 1000	ppb (PTSA)	-	µg/l (PTSA)	-
156-Watch-Ad	Ver Productos	177	0 - 1000	ppb (Watch)	-	µg/l (Watch)	-
157-TraceR-Ad	Trazador	178	0 - 1000	ppb (TraceR)	-	µg/l (TraceR)	-

Ácido peracético

164-Peracetic-Acid-LR	Ácido peracético LR	208	0 - 10	ppm (PAA)	-		
165-Peracetic-Acid-HR	Ácido peracético HR	205	0 - 300	ppm (PAA)	-		

Permanganato

159-PTT-tab	Permanganato TT	196	0 - 100	%A (PTT)	-		
-------------	-----------------	-----	---------	-------------	---	--	--

Fenol

98-Phenol-tab	Fenol	90	0 - 5	ppm (C6H5 OH)	-	mg/l (C6H5OH)	
---------------	-------	----	-------	---------------------	---	---------------	--

Fosfato

44-Phosphat-LR-tab	Fosfato (LR tab). orto	52	0 - 4	ppm (PO4)	-	mg/l (PO4)	Powder Pack
45-Phosphat-LR-liq	Fosfato (LR liq). orto	53	0 - 4	ppm (PO4)	-	mg/l (PO4)	Líquido
46-Phosphat-HR-tab	Fosfato (HR tab). orto	54	0 - 80	ppm (PO4)	-	mg/l (PO4)	Powder Pack
47-Phosphat-HR-liq	Fosfato (HR liq). orto	55	0 - 100	ppm (PO4)	-	mg/l (PO4)	Líquido

Fosfonato

110-Phosphon-tab	Fosfonato (tab)	105	0 - 20	ppm (PO4)	-	mg/l (PO4)	
87-Phosphonate-liq	Fosfonato	78	0 - 20	ppm (PO4)	-	mg/l (PO4)	

Fósforo

153-PsphrTotLR-tab	Fósforo-Total (LR)	174	0 - 2.6	ppm (P)	-	mg/l (P)	Powder Pack
154-PsphrTotHR-tab	Fósforo-Total (HR)	175	0 - 52	ppm (P)	-	mg/l (P)	Powder Pack

grupo/ método	parámetro	ID	rango	unidad	longitud de onda	cambie	reactivo
Poliacrilato							
85-Polyacryl- liq	Poliacrilato	80	1 - 30	ppm (Polyac .Ac.)	-	mg/l (Polyac.Ac.)	Líquido
Potasio							
48- Potassium- tab	Potasio	35	0.7 - 12	ppm (K)	-	mg/l (K)	
QAC							
83-QAC-tab	QAC	81	25 - 150	ppm (QAC)	-	mg/l (QAC)	Powder Pack
Sílice							
49-Sílica-LR- liq	Sílice (LR)	56	0 - 5	ppm (SiO2)	-	mg/l (SiO2)	Líquido
50-Sílica-HR- pow	Sílice (HR)	57	0 - 100	ppm (SiO2)	-	mg/l (SiO2)	
Hipoclorito de Sodio							
51-Sodium- Hypo-tab	Hipoclorito de sodio	42	0.2 - 40	% (NaOCl)	-		
68-Sodium- Hypo-liq	Hipoclorito de sodio	42	0.2 - 40	% (NaOCl)	-		Líquido
Sulfato							
54-Sulphate- tab	Sulfato (tab)	100	5 - 100	ppm (SO4)	-	mg/l (SO4)	Powder Pack
55-Sulphate- pow	Sulfato (polvo)	58	5 - 100	ppm (SO4)	-	mg/l (SO4)	
Sulfuro							
140-Sulphide- Ha	Sulfuro	60	0 - 0.7	ppm (S)	-	mg/l (S)	Líquido
52-Sulphide- tab	Sulfuro (tab)	160	0.04 - 0.5	ppm (S)	-	mg/l (S)	
Sulfito							
105-Sulphite- HR-tab	Sulfito (HR tab)	103	0 - 300	ppm (Na2SO 3)	-	ppm (SO3)	
53-Sulphite- LR-tab	Sulfito (LR)	61	0 - 10	ppm (SO3)	-	mg/l (SO3)	
Sólidos suspendidos							
81- Suspended- Sol	Sólidos suspendidos	82	0 - 750	ppm (TSS)	-	mg/l (TSS)	-

grupo/ método	parámetro	ID	rango	unidad	longitud de onda	cambie	reactivo
Tanino							
91-Tannic-acid-liq	Tánico	85	0 - 150	ppm (Tan. Ac.)	-	mg/l (Tan. Ac.)	Líquido
Alcalinidad Total							
05-Alkalinit-M-tab	Alcalinidad M (HR tab)	114	0 - 200	ppm (CaCO3)	-	mg/l (CaCO3)	
06-Alkalinit-P-tab	Alcalinidad P	6	5 - 300	ppm (CaCO3)	-	mg/l (CaCO3)	
121-Alka-M-HR-tab	Alcalinidad M (HR tab)	114	0 - 200	ppm (CaCO3)	-	mg/l (CaCO3)	
Transmisión							
170-Transmission	Transmisión	112	0 - 100	% (Trnsm)	-		-
Turbidez							
112-Turbidity-NTU	Turbidez - NTU	118	0.02 - 1100	NTU (Turb)	-	FTU (Turb)	-
59-Turbidity	Turbidez	63	20 - 1000	FAU (Turb)	-	FTU (Turb)	-
Urea							
120-Urea-tab-liq	Urea	122	0.1 - 2.5	ppm ((NH2) 2CO)	-	mg/l ((NH2)2CO)	Polvo
150-UreaHR-tab-liq	Urea (HR)	171	0.2 - 5	ppm ((NH2) 2CO)	-	mg/l ((NH2)2CO)	Polvo
Zinc							
62-CoZinc-tab	Zinc	67	0 - 1	ppm (Zn)	-	mg/l (Zn)	
62-CoZinc-tab	Zinc	67	0 - 1	ppm (Zn)	-	mg/l (Zn)	
pH							
38-pH-MR-tab	Valor pH (MR)	49	6.4 - 8.4	(pH)	-		
39-pH-MR-liq	Valor pH (MR)	49	6.4 - 8.4	(pH)	-		Líquido
40-pH-LR-tab	Valor pH (LR)	48	5.2 - 6.8	(pH)	-		
41-pH-univ-tab	pH-Universal (tab)	74	5 - 11	(pH Univ)	-		
42-pH-univ-liq	pH-Universal (liq)	50	4 - 11	(pH Univ)	-		Líquido

Nombre interno: 01-Act-oxi-MPS-tab

DPD N°4 Fotómetro (TbsPD4)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue % a % b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 12 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 13 Toque % a para iniciar una cuenta atrás de % b : % c minutos.
- 14 Después del lapso de una cuenta atrás de % a : % b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- La sustancia química que debe identificarse con este procedimiento de prueba es el monopersulfato de potasio (MPS).
- Al preparar la medición, es importante evitar que se escape el oxígeno activo. Esto se hace usando una pipeta y agitando la muestra de agua. La medición debe realizarse inmediatamente después de tomar la muestra.

(04)

Aluminio

0 - 0.3 mg/l (Al)

Tablet

Nombre interno: 04-Aluminium-tab



Aluminio N°1 Fotómetro (TbsHALm1)
Aluminio N ° 2 Fotómetro (TbsPALm2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 11 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 12 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 13 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 14 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 17 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- La temperatura de su muestra de agua debe estar entre 20 ° C y 25 ° C.

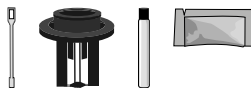
- Los fluoruros y polifosfatos en el agua de muestra reducirán los resultados de la medición. Mientras no se haya agregado activamente fluoruro, este efecto es insignificante. De lo contrario, el resultado será, dependiendo de la concentración de fluoruro en el agua, de 0,01 a 0,23 mg / l demasiado bajo. Para tener en cuenta este efecto, el contenido de flúor en el agua debe determinarse en un procedimiento separado. Multiplique el valor de fluoruro determinado por separado con 0.4 y luego agregue 1 a este resultado, lo que generará el factor por el cual el resultado de la medición (aluminio) debe multiplicarse para obtener el valor correcto. Ejemplo: valor de fluoruro determinado = 0,6 mg / l; multiplicado por 0,4 = 0,24; más 1 = 1,24 (= factor). Valor de aluminio determinado = 0,15; multiplicar por el factor anterior (1,24) = concentración de aluminio de 0,186 mg / l.
- El hierro y el manganeso son eliminados por la tableta de reactivo y no influyen en el resultado de la medición.

Nombre interno: 02-Ammonia-LR-powAmmonia N°1 Photometer (PPHAM1)
Ammonia N°2 Photometer (PPPAM2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 8 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 9 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 10 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 11 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 12 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 13 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 14 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 15 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Nombre interno: 155-AmmoniaHR-pre



Kit de amoniaco HR (PL155-Kit)

Procedimiento de medida:

- 1 Proporcione cubetas% a% b (16 mm). Etiquete uno como cubeta CERO.
- 2 Abra la primera cubeta (cubeta CERO).
- 3 Introduzca 0,1 ml de agua destilada en la cubeta con una pipeta.
- 4 Abra el segundo vial (vial de muestra).
- 5 Llene% una muestra de agua en la cubeta.
- 6 Add 1 x Am. Silic. F5 powder pillow(s) into both cuvettes.
- 7 Add 1 x Am. Cyan. F5 powder pillow(s) into both cuvettes.
- 8 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 9 Los reactivos ahora deberían reaccionar.
- 10 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 11 Coloque el adaptador de 16 mm en el PrimeLab.
- 12 Coloque la cubeta ZERO en el PrimeLab.
- 13 Ponga el protector de luz
- 14 Realizar medición cero
- 15 Retirar la cubeta nuevamente.
- 16 Inserte la cubeta de muestra en el PrimeLab.
- 17 Ponga el protector de luz
- 18 Toque% a para realizar la medición

Notas:

- Conversión a NH₃, NH₄.
- Espere tolerancias de hasta el 25% a niveles muy bajos (0 - 5 mg / l). Si tiene la intención de medir niveles bajos de amoniaco, utilice el parámetro ID02 "Amoniaco LR".
- Ajuste las muestras de agua fuertemente alcalina o ácida a pH 7 usando 1 mol / l de ácido hipocloroso / 1 mol / l de hidróxido de Soldium, antes de realizar la prueba.
- En presencia de cloro, añadir 0,1 mol / l de tiolufato de sodio por 0,3 mg / l de Cl₂

- En presencia de hierro, mida el contenido de hierro de su agua y agregue una solución estándar de hierro con la misma concentración a su vial CERO (primer paso de prueba)

(07)

Boro

0 - 2 mg/l (B)

Tablet

Nombre interno: 07-Boron-tab



Boro N°1 Fotómetro (TbsHBo1)
Boro N°2 Fotómetro (TbsPBo2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 11 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 12 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 13 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 14 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 17 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- El resultado de la prueba se puede convertir a la siguiente unidad: H3BO3
- El valor de pH de la muestra de agua debe estar entre 6 y 7 pH.
- La temperatura de la muestra de agua influye en la precisión de la medición y debe ser de 20 ° C (+/- 1 ° C).



Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 8 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 9 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 10 Llene la cubeta hasta 10 ml con la muestra de agua. Precaución, las burbujas de aire se disuelven.
- 11 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 12 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 13 Toque% a para realizar la medición
- 14 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Si la muestra de agua contiene otros productos químicos reductores (por ejemplo, oxígeno activo, cloro, bromo, etc.), esto también se detectará y se incluirá en el resultado.
- Al preparar la medición, es importante evitar cualquier escape de bromo, lo que puede ocurrir durante el pipeteo y la agitación de la muestra. La medición debe realizarse directamente después del muestreo
- Es importante que los dispositivos de medición a utilizar no se hayan limpiado con detergente doméstico, ya que esto podría reducir considerablemente la medición. Para evitar cualquier contaminación, la cubeta, la tapa de la cubeta y el agitador deben almacenarse en una solución de hipoclorito de sodio de 0,1 g / l durante una hora y luego enjuagar bien con agua destilada.

- El reactivo DPD utilizado en este procedimiento amortigua el valor de pH del agua de muestra en un rango de 6,2 a 6,5 pH. Si la muestra de agua es muy alcalina o ácida, debe ajustarse a un rango de pH entre 6 y 7 agregando 0,5 mol / l de ácido sulfúrico o respectivamente 1 mol / l de sosa cáustica.
- Las muestras de agua con niveles de parámetro "más altos" que el rango definido pueden dar lugar a errores con la química del DPD; resultando en una lectura incorrecta (posiblemente mostrando ninguno detectado). Para medir valores de bromo más altos, diluya la muestra de agua antes de realizar la prueba.
- Muestras de agua con alto contenido de calcio resp. una alta conductividad hará que la muestra se vuelva turbia, lo que es perjudicial para la precisión de la medición. En este caso utilice el "DPD N ° 1 High Calcium (HC)".

Nombre interno: 08-Bromine-tab

DPD N°1 Fotómetro (TbsPD1)
Glicina (TbsHGC)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 11 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 12 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 13 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 14 Llene la cubeta con% a de la muestra de agua tratada de la primera cubeta.
- 15 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 16 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 17 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 18 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 19 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Al preparar la medición, es importante evitar cualquier escape de bromo, lo que puede ocurrir durante el pipeteo y la agitación de la muestra. La medición debe realizarse directamente después del muestreo

- Es importante que los dispositivos de medición a utilizar no se hayan limpiado con detergente doméstico, ya que esto podría reducir considerablemente la medición. Para evitar cualquier contaminación, la cubeta, la tapa de la cubeta y el agitador deben almacenarse en una solución de hipoclorito de sodio de 0,1 g / l durante una hora y luego enjuagar bien con agua destilada.
- El reactivo DPD utilizado en este procedimiento amortigua el valor de pH del agua de muestra en un rango de 6,2 a 6,5 pH. Si la muestra de agua es muy alcalina o ácida, debe ajustarse a un rango de pH entre 6 y 7 agregando 0,5 mol / l de ácido sulfúrico o respectivamente 1 mol / l de sosa cáustica.
- Si la muestra de agua contiene otros productos químicos reductores (por ejemplo, oxígeno activo, cloro, bromo, etc.), esto también se detectará y se incluirá en el resultado.
- Las muestras de agua con niveles de parámetro "más altos" que el rango definido pueden dar lugar a errores con la química del DPD; resultando en una lectura incorrecta (posiblemente mostrando ninguno detectado). Para medir valores de bromo más altos, diluya la muestra de agua antes de realizar la prueba.
- Muestras de agua con alto contenido de calcio resp. una alta conductividad hará que la muestra se vuelva turbia, lo que es perjudicial para la precisión de la medición. En este caso utilice el "DPD N ° 1 High Calcium (HC)".

(128)

Bromo
0 - 4.5 mg/l (Br₂)

Powder Pack

Nombre interno: 128-Bromine-pp



DPD N°1 Fotómetro (PPPD1)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 8 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 9 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 10 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 11 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 12 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 13 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Una alcalinidad superior a 250 mg / l de CaCO₃ afecta la medición y el desarrollo del color. Neutralice a pH 6-7 con ácido clorhídrico 1 N antes de realizar la prueba.
- La acidez de más de 150 mg / l de CaCO₃ afecta la medición y el desarrollo del color. Neutralice a pH 6-7 con hidróxido de sodio 1 N antes de realizar la prueba.
- Otros oxidantes, como cloro, dióxido de cloro, ozono, peróxidos y yodo, interferirán con la reacción del reactivo y formarán parte del valor mostrado.
- Si hay manganoso oxidado o cromo oxidado en la muestra, la muestra debe tratarse previamente.
- Los niveles de dureza superiores a 1000 mg / l CaCO₃ afectan la medición.
- Los valores extremos de pH de la muestra deben corregirse a pH 6-7 antes de medir la muestra.

(63)

Bromo (sin cloro)

0 - 4.5 mg/l (Br₂)

Líquido
+ Polvo

Nombre interno: 63-Bromine-liq



30 ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30 ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
(PL.pow20DPDNitr)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 8 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 9 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 10 Llene la cubeta hasta 10 ml con la muestra de agua.
- 11 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 12 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 13 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 14 Toque% a para realizar la medición
- 15 El resultado determinado para% a se muestra inmediatamente.
- 16 Si necesita la determinación de bromo "combinado" y / o "libre", proceda con los siguientes pasos.
- 17 Retirar la cubeta nuevamente.
- 18 Vacíe la cubeta.
- 19 Limpiar la cubeta.
- 20 Llene 10 ml de agua de muestra en una segunda cubeta limpia de 24 mm.
- 21 Añada% a x% b (cuchara dosificadora)% c en polvo a la muestra de agua de la cubeta.
- 22 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 23 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 24 Añada% a gotas de% b en una segunda cubeta limpia de 24 mm.
- 25 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 26 Llene la cubeta con% a de la muestra de agua tratada de la primera cubeta.

- 27 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 28 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 29 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 30 Toque% a para realizar la medición
- 31 El resultado determinado para% a se muestra inmediatamente.

Notas:

- El reactivo DPD 1 A y DPD 1 B DEBE agregarse al vial ANTES de agregar la muestra de agua para evitar errores de lectura.
- Al preparar el procedimiento de medición, es importante evitar cualquier escape de cloro, lo que puede ocurrir durante el pipeteo y la agitación de la muestra. La medición debe realizarse directamente después del muestreo.
- Es importante que los dispositivos de medición a utilizar no se hayan limpiado con detergente doméstico, ya que esto podría reducir considerablemente la medición. Para evitar cualquier contaminación, la cubeta, la tapa de la cubeta y el agitador deben almacenarse en una solución de hipoclorito de sodio de 0,1 g / l durante una hora y luego enjuagar bien con agua destilada.
- El reactivo DPD utilizado en este procedimiento amortigua el valor de pH del agua de muestra en un rango de 6,2 a 6,5 pH. Si la muestra de agua es muy alcalina o ácida, debe ajustarse a un rango de pH entre 6 y 7 agregando 0,5 mol / l de ácido sulfúrico o respectivamente 1 mol / l de sosa cáustica.
- Las muestras de agua con niveles de parámetro "más altos" que el rango definido pueden dar lugar a errores con la química del DPD; resultando en una lectura incorrecta (posiblemente mostrando ninguno detectado). Para medir valores de bromo más altos, diluya la muestra de agua antes de realizar la prueba.
- Si la muestra de agua contiene otros productos químicos reductores (por ejemplo, oxígeno activo, cloro, bromo, etc.), esto también se detectará y se incluirá en el resultado.
- Muestras de agua con alto contenido de calcio resp. una alta conductividad hará que la muestra se vuelva turbia, lo que es perjudicial para la precisión de la medición. En este caso utilice el "DPD N ° 1 High Calcium (HC)".

(63)

Bromo (con cloro)

0 - 4.5 mg/l (Br₂)

Líquido
+ Polvo

Nombre interno: 63-Bromine-liq



30 ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30 ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
(PLpow20DPDNitr)
30ml PL DPD Glicina (PL30DPDGlycine)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 9 Añada% a gotas de% b en una segunda cubeta limpia de 24 mm.
- 10 Llene la cubeta con la muestra tratada de la primera cubeta.
- 11 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 12 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 13 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 14 Toque% a para realizar la medición
- 15 El resultado determinado para% a se muestra inmediatamente.
- 16 Si necesita la determinación de bromo "combinado" y / o "libre", proceda con los siguientes pasos.
- 17 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 18 Añada% a x% b (cuchara dosificadora)% c en polvo a la muestra de agua de la cubeta.
- 19 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 20 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 21 Añada% a gotas de% b en una segunda cubeta limpia de 24 mm.
- 22 Llene la cubeta con% a de la muestra de agua tratada de la primera cubeta.
- 23 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 24 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 25 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 26 Toque% a para realizar la medición

Notas:

- El reactivo DPD 1 A y DPD 1 B DEBE agregarse al vial ANTES de agregar la muestra de agua para evitar errores de lectura.
- Al preparar el procedimiento de medición, es importante evitar cualquier escape de cloro, lo que puede ocurrir durante el pipeteo y la agitación de la muestra. La medición debe realizarse directamente después del muestreo.
- Es importante que los dispositivos de medición a utilizar no se hayan limpiado con detergente doméstico, ya que esto podría reducir considerablemente la medición. Para evitar cualquier contaminación, la cubeta, la tapa de la cubeta y el agitador deben almacenarse en una solución de hipoclorito de sodio de 0,1 g / l durante una hora y luego enjuagar bien con agua destilada.
- El reactivo DPD utilizado en este procedimiento amortigua el valor de pH del agua de muestra en un rango de 6,2 a 6,5 pH. Si la muestra de agua es muy alcalina o ácida, debe ajustarse a un rango de pH entre 6 y 7 agregando 0,5 mol / l de ácido sulfúrico o respectivamente 1 mol / l de sosa cáustica.
- Las muestras de agua con niveles de parámetro "más altos" que el rango definido pueden dar lugar a errores con la química del DPD; resultando en una lectura incorrecta (posiblemente mostrando ninguno detectado). Para medir valores de bromo más altos, diluya la muestra de agua antes de realizar la prueba.
- Si la muestra de agua contiene otros productos químicos reductores (por ejemplo, oxígeno activo, cloro, bromo, etc.), esto también se detectará y se incluirá en el resultado.
- Muestras de agua con alto contenido de calcio resp. una alta conductividad hará que la muestra se vuelva turbia, lo que es perjudicial para la precisión de la medición. En este caso utilice el "DPD N ° 1 High Calcium (HC)".

(17)

COD (HR)
0 - 15000 mg/l (O2)

Vial preparado

Nombre interno: 17-COD-HR-pre



COD HR (tubo test) (COD-17-HR)

Procedimiento de medida:

- 1 Proporcione cubetas% a% b (16 mm). Etiquete uno como cubeta CERO.
- 2 Abra la primera cubeta (cubeta CERO).
- 3 Llene 0,2 ml de agua destilada en la cubeta.
- 4 Abra el segundo vial (vial de muestra).
- 5 Llena la cubeta con 0,2 ml de agua de muestra.
- 6 Vuelva a enroscar la tapa en ambas cubetas.
- 7 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido. ¡Precaución, desarrollo de calor!
- 8 Coloque cubetas para% a a% b ° C en el termorreactor precalentado.
- 9 PRECAUCIÓN: ¡Las cubetas están calientes!
- 10 Retire las cubetas del termorreactor.
- 11 Deje que las cubetas se enfríen al menos a% a ° C.
- 12 Dé la vuelta a la celda tibia varias veces para mezclar bien el contenido.
- 13 Deje que las cubetas se enfríen a temperatura ambiente.
- 14 Coloque el adaptador de 16 mm en el PrimeLab.
- 15 Coloque la cubeta ZERO en el PrimeLab.
- 16 Ponga el protector de luz
- 17 Realizar medición cero
- 18 Retirar la cubeta nuevamente.
- 19 Inserte la cubeta de muestra en el PrimeLab.
- 20 Ponga el protector de luz
- 21 Toque% a para realizar la medición
- 22 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Las partículas en suspensión en la celda cero y / o la celda de muestra dan lugar a resultados de prueba incorrectos. Asegúrese de que los sólidos suspendidos existentes se hayan asentado en el fondo de la celda y no se vean alterados por la inserción en el PrimeLab.
- Ambas celdas utilizadas para la medición (cero / muestra) deben ser del mismo lote de producción. La celda utilizada para CERO se puede guardar para otras pruebas (del mismo lote) pero debe almacenarse en la oscuridad.
- Para el contenido de DQO de 10,000 mg / l, se recomienda el uso de otro método (DQO LR / DQO MR) para lograr resultados precisos.
- ¡Nunca inserte celdas calientes en la cámara de medición PrimeLab!
- Este método no es adecuado para muestras de agua con valores de cloruro superiores a 10.000 mg / l.

(79)

COD (LR)
0 - 150 mg/l (O2)

Vial preparado

Nombre interno: 79-COD-LR-pre



COD LR (tubo test) (COD-79-LR)

Procedimiento de medida:

- 1 Proporcione cubetas% a% b (16 mm). Etiquete uno como cubeta CERO.
- 2 Abra la primera cubeta (cubeta CERO).
- 3 Llene la cubeta con 2 ml de agua destilada.
- 4 Abra el segundo vial (vial de muestra).
- 5 Llene 2 ml de agua de muestra en la cubeta.
- 6 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 7 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido. ¡Precaución, desarrollo de calor!
- 8 Coloque cubetas para% a a% b ° C en el termorreactor precalentado.
- 9 Retire las cubetas del termorreactor.
- 10 Voltee ambas cubetas de 16 mm para mezclar bien el líquido. Luego deje enfriar a temperatura ambiente.
- 11 Coloque el adaptador de 16 mm en el PrimeLab.
- 12 Coloque la cubeta ZERO en el PrimeLab.
- 13 Realizar medición cero
- 14 Retire el protector de luz.
- 15 Retirar la cubeta nuevamente.
- 16 Inserte la cubeta de muestra en el PrimeLab.
- 17 Ponga el protector de luz
- 18 Toque% a para realizar la medición
- 19 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Las partículas en suspensión en la celda cero y / o la celda de muestra dan lugar a resultados de prueba incorrectos. Asegúrese de que los sólidos suspendidos existentes se hayan asentado en el fondo de la celda y no se vean alterados por la inserción en el PrimeLab.

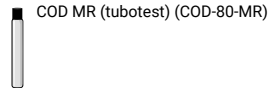
- Ambas celdas utilizadas para la medición (cero / muestra) deben ser del mismo lote de producción. La celda utilizada para CERO se puede guardar para otras pruebas (del mismo lote) pero debe almacenarse en la oscuridad.
- Para el contenido de DQO superior a 150 mg / l, se recomienda el uso de otro método (DQO MR / DQO HR) para lograr resultados precisos.
- ¡Nunca inserte celdas calientes en la cámara de medición PrimeLab!
- Este método no es adecuado para muestras de agua con valores de cloruro superiores a 1000 mg / l.

(80)

COD (MR)
0 - 1500 mg/l (02)

Vial preparado

Nombre interno: 80-COD-MR-pre



Procedimiento de medida:

- 1 Proporcione cubetas% a% b (16 mm). Etiquete uno como cubeta CERO.
- 2 Abra la primera cubeta (cubeta CERO).
- 3 Llene la cubeta con 2 ml de agua destilada.
- 4 Abra el segundo vial (vial de muestra).
- 5 Llene 2 ml de agua de muestra en la cubeta.
- 6 Vuelva a enroscar la tapa en ambas cubetas.
- 7 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido. ¡Precaución, desarrollo de calor!
- 8 Coloque cubetas para% a a% b ° C en el termorreactor precalentado.
- 9 PRECAUCIÓN: ¡Las cubetas están calientes!
- 10 Retire las cubetas del termorreactor.
- 11 Deje que las cubetas se enfríen al menos a% a ° C.
- 12 Dé la vuelta a la celda tibia varias veces para mezclar bien el contenido.
- 13 Deje que las cubetas se enfríen a temperatura ambiente.
- 14 Coloque el adaptador de 16 mm en el PrimeLab.
- 15 Coloque la cubeta ZERO en el PrimeLab.
- 16 Ponga el protector de luz
- 17 Realizar medición cero
- 18 Retirar la cubeta nuevamente.
- 19 Inserte la cubeta de muestra en el PrimeLab.
- 20 Ponga el protector de luz
- 21 Toque% a para realizar la medición
- 22 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Las partículas en suspensión en la celda cero y / o la celda de muestra dan lugar a resultados de prueba incorrectos. Asegúrese de que los sólidos suspendidos existentes se hayan asentado en el fondo de la celda y no se vean alterados por la inserción en el PrimeLab.
- Ambas celdas utilizadas para la medición (cero / muestra) deben ser del mismo lote de producción. La celda utilizada para CERO se puede guardar para otras pruebas (del mismo lote) pero debe almacenarse en la oscuridad.
- Para un contenido de DQO superior a 1500 mg / l, se recomienda el uso de otro método (DQO HR) para lograr resultados precisos.
- ¡Nunca inserte celdas calientes en la cámara de medición PrimeLab!
- Este método no es adecuado para muestras de agua con valores de cloruro superiores a 1000 mg / l.

(10)

Cloruro

0.5 - 25 mg/l (Cl-)

Tablet

Nombre interno: 10-Chloride-tab



Cloruro N°1 Fotómetro (TbsHCRD1)
Cloruro N°2 Fotómetro (TbsPCRD2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 11 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 12 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 13 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 14 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 17 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- El resultado de la prueba se puede convertir a las siguientes unidades: NaCl
- Evite agitar fuertemente la muestra de agua después de agregar el reactivo, ya que esto puede dar lugar a mediciones incorrectas
- El reactivo utilizado provocará un enturbiamiento fino.

- Otras sustancias en el agua que pueden reaccionar con el nitrato de plata en un medio ácido conducirán a una falsificación del resultado de la medición. Estas especies son el bromuro y el yodo.
- El agua muy alcalina debe neutralizarse antes de la medición agregando ácido nítrico.

(124)

Cloruro
0 - 100 mg/l (Cl⁻)

Líquido

Nombre interno: 124-Chloride-liq



65ml PL Cloruro N ° 1 (PL65Chloride1)
65ml PL Cloruro N ° 2 (PL65Chloride2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 9 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 10 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 11 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 12 Toque% a para realizar la medición
- 13 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

(167)

Cloruro en MeOH

0 - 20 mg/l (Cl⁻)

Líquido

Nombre interno: 167-Chloride-in-MeOH



30 ml de cloruro en metanol (PL30CLMEOH)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 3 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 4 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 5 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 6 Mueva la cubeta hacia adelante y hacia atrás% a veces.
- 7 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 8 Toque% a para realizar la medición
- 9 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Agite la botella de líquido antes de agregar el líquido al vial.

(11)

**Cloro (libre /
combinado / total)**
0 - 8 mg/l (fCl₂)

Tablet

Nombre interno: 11-Chlorine-tab



DPD N°1 Fotómetro (TbsPD1)
(TbsPD1HC)
DPD N°3 Fotómetro (TbsPD3)
DPD N ° 3 HC Fotómetro (TbsPD3HC)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 8 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 9 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 10 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 11 Llene la cubeta hasta 10 ml con la muestra de agua.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 14 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 15 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 16 Después del lapso de una cuenta regresiva de% a segundo (s), se muestra el resultado determinado para% b.
- 17 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 18 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 19 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 20 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 21 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 22 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 23 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.

24 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.

25 Después del lapso de una cuenta regresiva de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado total, dividido en% c

Notas:

- El agua de muestra con alto contenido de calcio o alta conductividad nublará la muestra y deteriorará la precisión de la medición. En este caso, utilice las tabletas DPD N ° 1 High Calcium (HC) y DPD N ° 3 High Calcium (HC).
- Si el agua de medición contiene más productos químicos oxidantes (por ejemplo, oxígeno activo, cloro, bromo, etc.), esto también se detectará y formará parte del resultado.
- Al preparar el procedimiento de medición, es importante evitar cualquier escape de cloro, lo que puede ocurrir durante el pipeteo y la agitación de la muestra. La medición debe realizarse directamente después del muestreo.
- Es importante que los dispositivos de medición a utilizar no se hayan limpiado con detergente doméstico, ya que esto podría reducir considerablemente la medición. Para evitar cualquier contaminación, la cubeta, la tapa de la cubeta y el agitador deben almacenarse en una solución de hipoclorito de sodio de 0,1 g / l durante una hora y luego enjuagar bien con agua destilada.
- El reactivo DPD utilizado en este procedimiento amortigua el valor de pH del agua de muestra en el rango entre 6.2 y 6.5 pH. Si su muestra de agua es muy alcalina o ácida, debe ajustarse a un rango de pH entre 6 y 7 mediante la adición de 0,5 mol / l de ácido sulfúrico o resp. 1 mol / l de soda cáustica antes de agregar el reactivo DPD.
- Las muestras de agua con niveles de parámetro "más altos" que el rango definido pueden dar lugar a errores con la química del DPD; resultando en una lectura incorrecta (posiblemente mostrando ninguno detectado). Para medir valores de cloro más altos, seleccione el procedimiento correspondiente.

(12)

**Cloro (libre /
combinado / total)**
0 - 8 mg/l (fCl₂)

Líquido

Nombre interno: 12-Chlorine-liq



30 ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30 ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
30ml PL DPD 3 C (PL30DPD3C)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacíe la cubeta.
- 8 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 9 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 10 Llene la cubeta hasta 10 ml con la muestra de agua.
- 11 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 12 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 13 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 14 Toque% a para realizar la medición
- 15 El resultado determinado para% a se muestra inmediatamente.
- 16 Retirar la cubeta nuevamente.
- 17 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 18 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 19 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 20 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 21 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 22 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 23 Después del lapso de una cuenta regresiva de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado total, dividido en% c

Notas:

- El reactivo DPD 1 A y DPD 1 B DEBE agregarse al vial ANTES de agregar la muestra de agua para evitar errores de lectura.
- Las notas de la ID 11 también se aplican aquí.
- Los reactivos líquidos deben almacenarse por debajo de 10 ° C y por encima de 5 ° C en frascos bien cerrados.

(122)

**Cloro (MR) (libre /
combinado / total)**
0 - 10 mg/l (fCl₂)

Tablet

Nombre interno: 122-ChlorineMR-tab



DPD N°1 MR Fotómetro (TbsPD1MR)
DPD N°3 MR Fotómetro (TbsPD3MR)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 8 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 9 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 10 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 11 Llene la cubeta hasta 10 ml con la muestra de agua.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 14 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 15 Toque% a para realizar la medición
- 16 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.
- 17 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 18 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 19 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 20 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 21 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 22 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 23 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.

24 Toque% a para realizar la medición

25 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Las muestras de agua con un nivel de cloro > 20 mg / l dan lugar a resultados incorrectos porque el contador blanquea.
- Si el agua de medición contiene más productos químicos oxidantes (por ejemplo, oxígeno activo, cloro, bromo, etc.), esto también se detectará y formará parte del resultado.
- Al preparar el procedimiento de medición, es importante evitar cualquier escape de cloro, lo que puede ocurrir durante el pipeteo y la agitación de la muestra. La medición debe realizarse directamente después del muestreo.
- Es importante que los dispositivos de medición a utilizar no se hayan limpiado con detergente doméstico, ya que esto podría reducir considerablemente la medición. Para evitar cualquier contaminación, la cubeta, la tapa de la cubeta y el agitador deben almacenarse en una solución de hipoclorito de sodio de 0,1 g / l durante una hora y luego enjuagar bien con agua destilada.
- El reactivo DPD utilizado en este procedimiento amortigua el valor de pH del agua de muestra en el rango entre 6.2 y 6.5 pH. Si su muestra de agua es muy alcalina o ácida, debe ajustarse a un rango de pH entre 6 y 7 mediante la adición de 0,5 mol / l de ácido sulfúrico o resp. 1 mol / l de soda cáustica antes de agregar el reactivo DPD.
- Las muestras de agua con niveles de parámetro "más altos" que el rango definido pueden dar lugar a errores con la química del DPD; resultando en una lectura incorrecta (posiblemente mostrando ninguno detectado). Para medir valores de cloro más altos, seleccione el procedimiento correspondiente.

Nombre interno: 129-Chlorine-pp



DPD N°1 Fotómetro (PPPD1)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 8 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 9 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 10 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 11 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 12 Toque% a para realizar la medición
- 13 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Una alcalinidad superior a 250 mg / l de CaCO₃ afecta la medición y el desarrollo del color. Neutralice a pH 6-7 con hidróxido de sodio 1 N antes de realizar la prueba.
- La acidez de más de 150 mg / l de CaCO₃ afecta la medición y el desarrollo del color. Neutralice a pH 6-7 con hidróxido de sodio 1 N antes de realizar la prueba.
- Otros oxidantes, como cloro, dióxido de cloro, ozono, peróxidos y yodo, interferirán con la reacción del reactivo y formarán parte del valor mostrado.
- Las cloraminas orgánicas pueden interferir. Las monoclорaminas dan lugar a lecturas más altas (~ 0,1 mg / la 3 mg / l de monoclорaminas después de 1 minuto).
- Si hay manganoso oxidado o cromo oxidado en la muestra, la muestra debe tratarse previamente.
- Los niveles de dureza superiores a 1000 mg / l CaCO₃ afectan la medición.

- Los valores extremos de pH de la muestra deben corregirse a pH 6-7 antes de medir la muestra.

(14)

Cloro (KI) (HR)
5 - 200 mg/l (Cl₂)

Tablet
+ Powder Pack

Nombre interno: 14-Chlorine-HR-tab



Cloro HR (KI) Fotómetro (TbsPChlr)
GP acidificante (PPHAFG)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 11 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 17 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- En este procedimiento se detectarán todas las sustancias oxidantes contenidas en el líquido de prueba.

(15)

Cloro (HR)
0 - 200 mg/l (Cl₂)

Líquido

Nombre interno: 15-Chlorine-HR-liq



65ml PL Cloro HR N ° 1 (PL65ClHR1)
65ml PL Cloro HR N ° 2 (PL65ClHR2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 9 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 10 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 11 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 12 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 13 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- En este procedimiento se detectarán todas las sustancias oxidantes contenidas en el líquido de prueba.
- Los reactivos líquidos deben almacenarse por debajo de 10 ° C y por encima de 5 ° C en frascos bien cerrados.

Nombre interno: 95-Chloramines-tab



DPD N°1 Fotómetro (TbsPD1)
 DPD N°2 Fotómetro (TbsPD2)
 DPD N°3 Fotómetro (TbsPD3)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 8 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 9 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 10 Llene la cubeta hasta la marca de 10 ml.
- 11 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 12 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 13 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 14 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 15 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.
- 16 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 17 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 18 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 19 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 20 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 21 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 22 Toque% a para realizar la medición
- 23 Después del lapso de una cuenta regresiva de% a segundo (s), se muestra el resultado determinado para% b.
- 24 Desenrosque la tapa de la cubeta.

- 25 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 26 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 27 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 28 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 29 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 30 Toque% a para realizar la medición
- 31 Después del lapso de una cuenta regresiva de% a segundo (s), se muestra el resultado determinado para% b.

(108)

Oxidante total

0 - 8 mg/l (tCl₂)

Líquido

Nombre interno: 108-Total-Oxid-liq



30 ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30 ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
30ml PL DPD 3 C (PL30DPD3C)
30ml PL DPD Acidificante (PL30DPDAcidif)
30ml PL DPD Neutralizante (PL30DPDNeutr)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 8 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 9 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 10 Llene la cubeta hasta 10 ml con la muestra de agua.
- 11 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 14 Toque% a para realizar la medición
- 15 Espere hasta que se agote la cuenta atrás de% a:% b minutos.
- 16 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 17 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 18 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 19 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 20 Toque% a para realizar la medición
- 21 Espere hasta que se agote la cuenta atrás de% a:% b minutos.
- 22 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 23 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 24 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 25 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 26 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 27 Toque% a para realizar la medición

28 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- El reactivo DPD 1 A y DPD 1 B DEBE agregarse al vial ANTES de agregar la muestra de agua para evitar errores de lectura.
- Conversión del resultado de la medición a mg / l (ClO₂)

(130)

Dióxido de cloro

0 - 5 mg/l (ClO₂)

Líquido
+ Powder Pack

Nombre interno: 130-Chl-Diox-pp



30ml PL DPD Glicina (PL30DPDGlycine)
DPD N°1 Fotómetro (PPDP150)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 10 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 11 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 14 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 15 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 16 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Una alcalinidad superior a 250 mg / l de CaCO₃ afecta la medición y el desarrollo del color. Neutralice a pH 6-7 con ácido clorhídrico 1 N antes de realizar la prueba.
- La acidez de más de 150 mg / l de CaCO₃ afecta la medición y el desarrollo del color. Neutralice a pH 6-7 con hidróxido de sodio 1 N antes de realizar la prueba.
- El bromo en todos los niveles, el ozono (si > 1,5 mg / l) y el cloro (si > 6 mg / l) así como el yodo interferirán con la reacción del reactivo y serán parte del valor mostrado. Los peróxidos también pueden interferir.

- Las cloraminas orgánicas pueden interferir. Las monoclóraminas dan lugar a lecturas más altas (~ 0,1 mg / l a 3 mg / l de monoclóraminas después de 1 minuto).
- Si hay manganeso oxidado o cromo oxidado en la muestra, la muestra debe tratarse previamente.
- Los niveles de dureza superiores a 1000 mg / l CaCO₃ afectan la medición.
- Los valores extremos de pH de la muestra deben corregirse a pH 6-7 antes de medir la muestra.

(16)

**Dióxido de cloro
(sin cloro)
0 - 15 mg/l (ClO₂)**

Tablet

Nombre interno: 16-Chlorin-Dio-tab



DPD N°1 Fotómetro (TbsPD1)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 8 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 9 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 10 Llene la cubeta hasta 10 ml con la muestra de agua.
- 11 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 14 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 15 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Seleccionando el procedimiento "Dióxido de cloro con cloro" y añadiendo la pastilla de Glicina se elimina el contenido de cloro del agua.
- De lo contrario, observe las notas como en ID11 (tableta de cloro).

(16)

**Dióxido de cloro
(con cloro)
0 - 15 mg/l (ClO₂)**

Tablet

Nombre interno: 16-Chlorin-Dio-tab



DPD N°1 Fotómetro (TbsPD1)
Glicina (TbsHGC)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Coloque% a% b tableta (s) en una segunda cubeta vacía y limpia.
- 11 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 12 Llene la cubeta con% a de la muestra de agua tratada de la primera cubeta.
- 13 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 14 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 17 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Seleccionando el procedimiento "Dióxido de cloro con cloro" y añadiendo la pastilla de Glicina se elimina el contenido de cloro del agua.
- De lo contrario, observe las notas como en ID11 (tableta de cloro).

(64)

**Dióxido de cloro
(con cloro)
0 - 15 mg/l (ClO₂)**

Líquido

Nombre interno: 64-Chlorin-Dio-liq



30 ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30 ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 10 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 11 Agregue% a gotas de% b en una segunda cubeta vacía y limpia.
- 12 Llene la cubeta con% a de la muestra de agua tratada de la primera cubeta.
- 13 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 14 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para realizar la medición
- 17 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- El reactivo DPD 1 A y DPD 1 B DEBE agregarse al vial ANTES de agregar la muestra de agua para evitar errores de lectura.
- De lo contrario, observe las notas como en ID11 (tableta de cloro).
- Los reactivos líquidos deben almacenarse por debajo de 10 ° C y por encima de 5 ° C en frascos bien cerrados.

(64)

**Dióxido de cloro
(sin cloro)
0 - 15 mg/l (ClO₂)**

Líquido

Nombre interno: 64-Chlorin-Dio-liq



30 ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30 ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
30ml PL DPD Glicina (PL30DPDGlycine)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 8 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 9 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 10 Llene la cubeta hasta 10 ml con la muestra de agua.
- 11 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 12 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 13 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 14 Toque% a para realizar la medición
- 15 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- El reactivo DPD 1 A y DPD 1 B DEBE agregarse al vial ANTES de agregar la muestra de agua para evitar errores de lectura.
- De lo contrario, observe las notas como en ID11 (tableta de cloro).
- Los reactivos líquidos deben almacenarse por debajo de 10 ° C y por encima de 5 ° C en frascos bien cerrados.

(106)

Clorito

0 - 8 mg/l (ClO₂-)

Líquido

Nombre interno: 106-Chlorite-liq



30ml PL DPD Glicina (PL30DPDGlycine)
30 ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30 ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
30 ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30ml PL DPD Acidificante (PL30DPDAcidif)
30ml PL DPD Neutralizante (PL30DPDNeutr)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Mueva la cubeta hacia adelante y hacia atrás% a veces.
- 10 Agregue% a gotas de% b en una segunda cubeta vacía y limpia.
- 11 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 12 Llene la cubeta con% a de la muestra de agua tratada de la primera cubeta.
- 13 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 14 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para realizar la medición
- 17 Retire la cubeta del PrimeLab y déjela a un lado. Ya no es necesario para esta prueba.
- 18 Agregue% a gotas de% b en una segunda cubeta vacía y limpia.
- 19 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 20 Luego llene 10 ml de la muestra de agua en la cubeta.
- 21 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 22 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 23 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 24 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 25 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 26 Espere hasta que se agote la cuenta atrás de% a:% b minutos.

- 27 Retirar la cubeta nuevamente.
- 28 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 29 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 30 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 31 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 32 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 33 Toque% a para realizar la medición
- 34 Espere hasta que se agote la cuenta atrás de% a:% b minutos.
- 35 Retirar la cubeta nuevamente.
- 36 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 37 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 38 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 39 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 40 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 41 Toque% a para realizar la medición
- 42 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- El reactivo DPD 1 A y DPD 1 B DEBE agregarse al vial ANTES de agregar la muestra de agua para evitar errores de lectura.
- El rango de las mediciones laterales realizadas durante las pruebas de clorito puede ser de hasta 8 mg / l, mientras que es bastante improbable que el rango de clorito se pueda analizar hasta 8 mg / l.

(103)

Cromo
(hexavalente)
0 - 1 mg/l (Cr6+)

Powder Pack
+ Líquido

Nombre interno: 103-Chromium-liq



Cromato 1 PL (PLpow40Chromate1)
Cromato 2 PL (PL65Chromate2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 8 Añada% a x% b (cuchara dosificadora)% c en polvo a la muestra de agua de la cubeta.
- 9 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 10 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 11 Llene la cubeta hasta 10 ml con la muestra de agua.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 14 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 15 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 16 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión a CrO4

(94)

Cromo
(hexavalente)
0 - 2.2 mg/l (Cr6+)

Tablet
+ Powder Pack

Nombre interno: 94-chromium-tab



Cromo N°1 (TbsHChro150)
Cromo N°2 (PPHChro250)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 10 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 11 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 12 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 13 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 14 Toque% a para realizar la medición
- 15 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

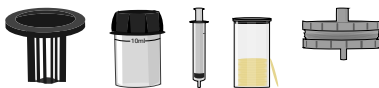
- Conversión a CrO4

(107)

Color (verdadero)

0 - 500 mg/l (Pt-Co)

Nombre interno: 107-Colour



Procedimiento de medida:

- 1 Separe las dos mitades del portafiltros.
- 2 Inserte un filtro% a. Vuelva a enroscar el portafiltro, asegurándose de que la junta tórica esté asentada correctamente.
- 3 Vuelva a llenar la jeringa con agua destilada.
- 4 Conecte la jeringa de filtro al portafiltro.
- 5 Vacíe completamente la jeringa con el filtro.
- 6 Retire la jeringa con filtro del portafiltro.
- 7 Repita el paso 3 - 6 varias veces.
- 8 Vuelva a llenar la jeringa con 20 ml de agua destilada.
- 9 Conecte la jeringa de filtro al portafiltro.
- 10 Vacíe la jeringa con el filtro hasta la marca% a.
- 11 Llene el% restante de una muestra de agua filtrada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 14 Realizar medición cero
- 15 Retirar la cubeta nuevamente.
- 16 Retire la jeringa con filtro del portafiltro.
- 17 Llene la jeringa con la muestra de agua.
- 18 Conecte la jeringa de filtro al portafiltro.
- 19 Vacíe completamente la jeringa con el filtro.
- 20 Repita el paso 16 - 19 varias veces.
- 21 Llene la jeringa con la muestra de agua.
- 22 Vacíe la jeringa con el filtro hasta la marca% a.
- 23 Llene el% restante de una muestra de agua filtrada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 24 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 25 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 26 Toque% a para realizar la medición

27 El resultado determinado para% a se muestra inmediatamente.

Notas:

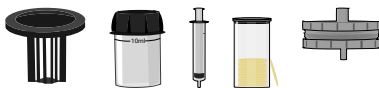
- ¡Se requieren accesorios especiales / no incluidos como equipo estándar!
- La muestra de agua debe tener una coloración amarillenta a marrón amarillenta para ser probada con este método que se basa en el "Estándar Hazan", desarrollado por A. Hazan (EN ISO 7887: 1994)
- 1 Pt-Co equivale a 1 mg / L de platino (como ion cloroplatinato)
- Analice lo antes posible después de tomar la muestra. Utilice recipientes de vidrio o plástico limpios para el transporte y evite el contacto con el aire del agua de muestra. No revuelva la muestra de agua. Almacene la muestra por máx. 24 horas en lugar oscuro a 4 ° C.
- Prueba a realizar con agua de muestra a temperatura ambiente.
- El límite de detección estimado es de 15 unidades de Pt-Co.
- Utilice el mismo vial para CERO y PRUEBA.

(107)

Color (aparente)

0 - 500 mg/l (Pt-Co)

Nombre interno: 107-Colour



Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua destilada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacíe la cubeta.
- 8 Enjuague la cubeta con el agua de prueba.
- 9 Llene la cubeta hasta la marca de 10 ml.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 12 Toque% a para realizar la medición
- 13 El resultado determinado para% a se muestra inmediatamente.

Notas:

- ¡Se requieren accesorios especiales / no incluidos como equipo estándar!
- La muestra de agua debe tener una coloración amarillenta a marrón amarillenta para ser probada con este método que se basa en el "Estándar Hazan", desarrollado por A. Hazan (EN ISO 7887: 1994)
- 1 Pt-Co equivale a 1 mg / L de platino (como ion cloroplatinato)
- Analice lo antes posible después de tomar la muestra. Utilice recipientes de vidrio o plástico limpios para el transporte y evite el contacto con el aire del agua de muestra. No revuelva la muestra de agua. Almacene la muestra por máx. 24 horas en lugar oscuro a 4 ° C.
- Prueba a realizar con agua de muestra a temperatura ambiente.
- El límite de detección estimado es de 15 unidades de Pt-Co.
- Utilice el mismo vial para CERO y PRUEBA.

(18)

**Cobre (libre /
combinado / total)**
0 - 5 mg/l (fCu)

Tablet

Nombre interno: 18-Copper-tab



Cobre N°1 Fotómetro (TbsHCu1)
Cobre N°2 Fotómetro (TbsPCu2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 12 Toque% a para realizar la medición
- 13 El resultado determinado para% a se muestra inmediatamente.
- 14 Retirar la cubeta nuevamente.
- 15 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 16 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 17 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 18 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 19 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 20 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 21 Toque% a para realizar la medición
- 21 El resultado determinado para% a se muestra inmediatamente.

Notas:

- Para el análisis del cobre total es necesario el siguiente procedimiento: - Añada ácido sulfúrico concentrado a la muestra de prueba (1 ml por 100 ml de muestra de prueba). Al hervirlo durante 10 minutos todo se disuelve. Ahora enfríe la muestra de prueba. Luego agregue amoníaco y lleve la muestra a un valor de pH de 3 - 5. El volumen inicial de 100 ml de líquido debe llenarse con agua desionizada. Ahora se puede realizar el análisis como se describe con 10 ml del líquido obtenido. - Con compuestos orgánicos, puede ser necesario oxidar el agua pretratada (destrucción de los complejos de cobre). Agregue ácido sulfúrico concentrado y ácido nítrico concentrado a la muestra de prueba (1 ml por 100 ml cada uno). Ahora enfríe la muestra de prueba. El análisis ahora se puede realizar como se describe.
- Para el análisis, el agua debe tener un valor de pH de 4 - 6. El agua fuertemente ácida con un valor de pH <2 debe neutralizarse con 8 mol por litro de hidróxido de potasio KOH
- El polvo aún no completamente disuelto no tiene ningún efecto sobre la precisión de la medición.
- Trastornos: - Cianuro CN: Para asegurar el desarrollo de todo el color, la muestra de prueba tuvo que enriquecerse con 0,2 ml de formaldehído y esperar 4 minutos. El análisis ahora se puede realizar como se describe. El resultado de la prueba debe multiplicarse por 1.02. - Silver Ag +: la plata puede provocar el ennegrecimiento de la muestra de prueba. Agregue potasio saturado (10 gotas por 75 ml). Luego, la muestra de prueba tuvo que ser vertida a través de un filtro fino. El análisis se lleva a cabo ahora como se describe con 10 ml del líquido filtrado.

(19)

Cobre

0 - 5 mg/l (fCu)

Powder Can

Nombre interno: 19-Copper-pow



20g PL Cobre N ° 1 (PLpow20Cu1)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b% c en polvo a la muestra de agua en la cubeta
- 8 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 9 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 10 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 11 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 12 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Para el análisis del cobre total es necesario el siguiente procedimiento: - Añada ácido sulfúrico concentrado a la muestra de prueba (1 ml por 100 ml de muestra de prueba). Al hervirlo durante 10 minutos todo se disuelve. Ahora enfríe la muestra de prueba. Luego agregue amoníaco y lleve la muestra a un valor de pH de 3 - 5. El volumen inicial de 100 ml de líquido debe llenarse con agua desionizada. Ahora se puede realizar el análisis como se describe con 10 ml del líquido obtenido. - Con compuestos orgánicos, puede ser necesario oxidar el agua pretratada (destrucción de los complejos de cobre). Agregue ácido sulfúrico concentrado y ácido nítrico concentrado a la muestra de prueba (1 ml por 100 ml cada uno). Ahora enfríe la muestra de prueba. El análisis ahora se puede realizar como se describe.
- Para el análisis, el agua debe tener un valor de pH de 4 - 6. El agua fuertemente ácida con un valor de pH <2 debe neutralizarse con 8 mol por litro de hidróxido de potasio KOH
- El polvo aún no completamente disuelto no tiene ningún efecto sobre la precisión de la medición.

- Trastornos: - Cianuro CN: Para asegurar el desarrollo de todo el color, la muestra de prueba tuvo que enriquecerse con 0,2 ml de formaldehído y esperar 4 minutos. El análisis ahora se puede realizar como se describe. El resultado de la prueba debe multiplicarse por 1.02. - Silver Ag +: la plata puede provocar el ennegrecimiento de la muestra de prueba. Agregue potasio saturado (10 gotas por 75 ml). Luego, la muestra de prueba tuvo que ser vertida a través de un filtro fino. El análisis se lleva a cabo ahora como se describe con 10 ml del líquido filtrado.

(158)

Cianuro
0.01 - 0.5 mg/l (CN)

Kit de reactivos

Nombre interno: 158-Cyanide-pow



PrimeLab Cyanide Kit (PL158-Kit)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 8 ml de agua destilada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Agregue exactamente 2 ml de agua de muestra a la misma cubeta.
- 3 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 4 Mueva la cubeta hacia adelante y hacia atrás% a veces.
- 5 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 6 Realizar medición cero
- 7 Retirar la cubeta nuevamente.
- 8 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 9 Agregue% a cucharadas de% b (polvo) a la muestra de agua en la cubeta.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Mueva la cubeta hacia adelante y hacia atrás% a veces.
- 12 Agregue% a cucharadas de% b (polvo) a la muestra de agua en la cubeta.
- 13 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 14 Mueva la cubeta hacia adelante y hacia atrás% a veces.
- 15 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 16 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 17 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 18 Toque% a para realizar la medición
- 19 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Reactivos para almacenar a temperaturas de + 15 ° C a 25 ° C
- Este método solo detecta cianuro y cianuros libres que pueden ser destruidos por el cloro
- El cianuro debe separarse (destilación) antes de realizar la prueba en caso de que estén presentes tiocianato, colorantes, complejos de metales pesados o aminas aromáticas.

Nombre interno: 20-Cyanur-Acid-tab



CYA-Test Fotómetro (TbsPCYA)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Haga girar la cubeta durante% a:% b minuto (s).
- 12 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 13 Toque% a para realizar la medición
- 14 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Si se espera un resultado > 100 mg / l, se puede lograr una medición más precisa mediante la siguiente dilución: 1 ml de agua de prueba + 9 ml de agua destilada. El resultado debe multiplicarse por 10.

(65)

DBNPA
0 - 13 mg/l (DBNPA)

Líquido

Nombre interno: 65-DBNPA-liq



30 ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30 ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
30ml PL DPD 3 C (PL30DPD3C)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 8 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 9 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 10 Llene la cubeta hasta 10 ml con la muestra de agua.
- 11 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 14 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 15 Toque% a para realizar la medición
- 16 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- El reactivo DPD 1 A y DPD 1 B DEBE agregarse al vial ANTES de agregar la muestra de agua para evitar errores de lectura.

Nombre interno: 82-DBNPA-tabDPD N°1 Fotómetro (TbsPD1)
DPD N°3 Fotómetro (TbsPD3)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 8 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 9 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 10 Llene la cubeta hasta 10 ml con la muestra de agua.
- 11 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 12 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 13 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 14 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 15 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 16 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 17 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 18 Toque% a para realizar la medición
- 19 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

(163)

Oxígeno disuelto

0 - 10 mg/l (O₂)

Líquido

Nombre interno: 163-Dis.Oxygen



30ml PL Oxígeno Disuelto N ° 1 (PL30D01)
30ml PL Oxígeno Disuelto N ° 2 (PL30D02)
30ml PL Oxígeno Disuelto N ° 3 (PL30D03)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacíe la cubeta.
- 8 Limpiar la cubeta.
- 9 Limpia también la tapa.
- 10 Llene una botella de vidrio hasta el borde con el agua a medir.
- 11 Coloque el tapón en la botella de vidrio. Precaución, se acaba el exceso de agua.
- 12 Retirar el tapón de nuevo.
- 13 Agregue% a gotas de% b a la botella de vidrio.
- 14 Vuelva a poner el tapón.
- 15 Botella de vidrio giratoria / agitada durante% a:% b minutos
- 16 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 17 Retirar el tapón de nuevo.
- 18 Agregue% a gotas de% b a la botella de vidrio.
- 19 Vuelva a poner el tapón.
- 20 Botella de vidrio giratoria / agitada durante% a:% b minutos
- 21 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 22 Retirar el tapón de nuevo.
- 23 Agregue% a gotas de% b a la botella de vidrio.
- 24 Vuelva a poner el tapón.
- 25 Botella de vidrio giratoria / agitada durante% a:% b minutos
- 26 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 27 Añada 10 ml de solución en la cubeta CERO utilizada anteriormente.

- 28 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 29 Toque% a para realizar la medición
- 30 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Asegúrese de que la botella de vidrio de 50 ml esté realmente llena hasta el tope y el agua se agotará al aplicar el tapón.

(113)

Fluoresceína

0 - 500 ppb
(C20H10Na2O5)

Nombre interno: 113-Fluorescein-Ad



Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Toque% a para realizar la medición
- 5 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Conversión a C20H12O5
- Asegúrese de que todas las piezas estén limpias, secas y libres de grasa y el adaptador debe colocarse firmemente hasta que se detenga.
- Debido a que el fondo de las celdas puede variar mucho, es imperativo usar siempre la celda con la que también se calibró este parámetro. Es fundamental asegurar siempre la cantidad correcta de agua en la cubeta, por lo que la pipeta debe tomar exactamente 10 ml de líquido para la posterior medición de la muestra. Cambie o limpie la punta de la pipeta después de cada medición / calibración.
- Calibre este parámetro a través del SET de calibración si usa otra celda o tiene la sensación de que el resultado de la medición es inexacto.
- Una de las siguientes razones puede llevar a recibir un mensaje de error: "verifique el adaptador" • Pilas débiles o vacías (cámbielas) • Lente (adaptador) sucia • Se usó un adaptador incorrecto para esta medida (hay diferentes adaptadores para diferentes medidas, todos mirando el mismo) • Es posible que el adaptador no permanezca recto en PrimeLab • El orificio de la cubeta (PrimeLab) puede estar sucio (verifique las dos ventanas) • La muestra de agua puede estar demasiado oscura / no hay suficiente luz puede pasar la muestra de agua para alcanzar el sensor

(72)

Fluoruro (con cloro)

0 - 2 mg/l (F)

Líquido

Nombre interno: 72-Fluoride-liq



65ml PL Fluoruro N ° 1 (PL65Fluoride1)
65ml PL Fluoruro N ° 2 (PL65Fluoride2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 10 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 11 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 14 Espere% a:% b minutos.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para realizar la medición

Notas:

- Los desechos y el agua de mar deben destilarse antes de realizar la prueba.
- Los contenidos de cloro superiores a 5 mg / l pueden falsear el resultado.
- Para lograr resultados de prueba precisos, las muestras de agua con un alto contenido de flúor deben diluirse antes de la prueba. Los valores más precisos se alcanzan en el rango de 1,2 mg / l. ¡Al diluir la muestra de agua, el resultado debe, por supuesto, multiplicarse por el factor de dilución!

(72)

Fluoruro (sin cloro)

0 - 2 mg/l (F)

Líquido

Nombre interno: 72-Fluoride-liq



65ml PL Fluoruro N ° 1 (PL65Fluoride1)
65ml PL Fluoruro N ° 2 (PL65Fluoride2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Espere% a:% b minutos.
- 9 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 10 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 11 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 12 Toque% a para realizar la medición

Notas:

- Los desechos y el agua de mar deben destilarse antes de realizar la prueba.
- Para lograr resultados de prueba precisos, las muestras de agua con un alto contenido de flúor deben diluirse antes de la prueba. Los valores más precisos se alcanzan en el rango de 1,2 mg / l. ¡Al diluir la muestra de agua, el resultado debe, por supuesto, multiplicarse por el factor de dilución!

(09)

**Dureza-Calcio
(HR)
50 - 1000 mg/l
(CaCO₃)**

Tablet

Nombre interno: 09-Hard-Cal-HR_tab



Dureza de Calcio Fotómetro (TbsPCH)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene la cubeta con 10 ml de agua destilada.
- 2 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 3 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 4 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 5 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 6 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 7 Espere% a:% b minutos.
- 8 Realizar medición cero
- 9 Retirar la cubeta nuevamente.
- 10 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 11 Agregue exactamente 2 ml de agua de muestra a la misma cubeta.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Mueva la cubeta hacia adelante y hacia atrás% a veces.
- 14 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 15 Toque% a para realizar la medición
- 16 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Conversión a ° dH, ° eH y ° fH
- Si su lectura se acerca al límite superior de la prueba, se recomienda una dilución.
- Los pasos 2 y 4 deben realizarse rápidamente. Los retrasos deteriorarán la precisión de la medición.
- Hay ligeras desviaciones en cada tableta que pueden llevar a diferentes valores CERO. Por este motivo, no se incluye la función One-Time-Zero.

- Si su muestra de agua es muy alcalina o ácida, debe llevarse a un rango de pH entre 4 y 10 agregando 1 mol / l de ácido acético o respectivamente 1 mol / l de sosa cáustica.

(148)

Dureza total (HR)
0 - 500 mg/l (CaCO₃)

Tablet

Nombre interno: 148-Total-Hardness-liq



Total Hardness (POL20TH1)
Total Hardness (POL10TH2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 10 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 11 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 12 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 13 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 14 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 15 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión a ° dH, ° eH, ° fH y Ca
- El sulfuro (niveles altos), el sulfito, el tiosulfato y el hidrosulfito interfieren con la medición

Nombre interno: 56-Hard-tot-LR-tab



Dureza Total Fotómetro (TbsPTH)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 12 Toque a para realizar la medición
- 13 Después del lapso de una cuenta atrás de a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión a ° dH, ° eH, ° fH y Ca
- Si su muestra de agua es muy alcalina o ácida, debe llevarla dentro del rango de pH entre 4 y 10 agregando 1 mol / l de ácido acético o resp. 1 mol / l de sosa cáustica.

(57)

Dureza total (HR)
20 - 500 mg/l (CaCO₃)

Tablet

Nombre interno: 57-Hard-tot-HR-tab



Dureza Total Fotómetro (TbsPTH)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene% de agua destilada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Llene% de una muestra de agua en la misma cubeta.
- 3 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 4 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 5 Realizar medición cero
- 6 Retirar la cubeta nuevamente.
- 7 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 8 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 9 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 10 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 11 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 12 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 13 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 14 Toque% a para realizar la medición
- 15 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión a ° dH, ° eH, ° fH y Ca
- Si su muestra de agua es muy alcalina o ácida, debe llevarla dentro del rango de pH entre 4 y 10 agregando 1 mol / l de ácido acético o resp. 1 mol / l de sosa cáustica.

(78)

Dureza-Calcio

0 - 500 mg/l (CaCO₃)

Tablet

Nombre interno: 78-Hard-Cal-tab



Dureza de Calcio N°2 Fotómetro (TbsPCH2)
Dureza de Calcio N°1 Fotómetro (TbsHCH1)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 11 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 12 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 13 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 14 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para realizar la medición
- 17 Después del lapso de una cuenta atrás de% a: b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión a ° dH, ° eH y ° fH
- Si su lectura se acerca al límite superior de la prueba, se recomienda una dilución.
- Si su muestra de agua es muy alcalina o ácida, debe llevarla dentro del rango de pH entre 4 y 10 agregando 1 mol / l de ácido acético o resp. 1 mol / l de sosa cáustica.
- Asegúrese de utilizar exactamente 10 ml de volumen de agua de muestra.

- Valores de perturbación en este valor de medición: Magnesio > 200 mg / l CaCO₃ Zinc > 5 mg / l Hierro > 10 mg / l.

(23)

Hidracina

5 - 600 ppb (N2H4)

Líquido

Nombre interno: 23-Hydrazine-liq



65ml PL Hidrazina N ° 1 (PL65Hydraz1)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 10 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 11 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 12 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- mg / l (mg / l) desviado por 1000 da como resultado $\mu\text{g} / \text{l}$ ($\mu\text{g} / \text{l}$). Ejemplo: 0,01 mg / l (mg / l) = 10 $\mu\text{g} / \text{l}$ ($\mu\text{g} / \text{l}$).
- La temperatura de la muestra de agua debe estar entre 17 ° C y 25 ° C.
- Interferencias: - Muestra de prueba turbia - La presencia de detergentes excesivos

(160)

Hidrocarburos

0 - 1 NTU (Turb)

Nombre interno: 160-Hydrocarbons



Procedimiento de medida:

- 1 Llene% de agua destilada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Llene% de una muestra de agua en la misma cubeta.
- 3 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 4 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 5 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 6 Toque% para realizar la medición

Notas:

- Interferencias: - Muestra de prueba turbia - La presencia de detergentes excesivos
- The result is interpreted as follows: 0 = PASSED, or = FAILED

(109)

**DEWAN-50 (rango
0-150 mg / l
DW-50)
150 - 300 mg/l (DW50)**

Líquido

Nombre interno: 109-DEWAN50-liq



PL-DX DEWAN-50 (KTES0302400007)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 10 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 11 Toque% a para realizar la medición
- 12 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión del resultado de la medición a mg / l (H2O2)
- Para más notas, consulte ID 66 Peróxido de hidrógeno.

(109)

**EWAN-50 (rango
150 - 300 mg / l
DW-50)
150 - 300 mg/l (DW50)**

Líquido

Nombre interno: 109-DEWAN50-liq



PL-DX DEWAN-50 (KTES0302400007)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 10 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 11 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 12 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión del resultado de la medición a mg / l (H2O2)
- Para más notas, consulte ID 66 Peróxido de hidrógeno.

(162)

Peróxido de
hidrógeno (HR)
0 - 200 mg/l (H2O2)

Tablet

Nombre interno: 162-HydrPer-HR-tab



Acidificante PT Fotómetro (TbsHAPP)
Peróxido de Hidrógeno HR Fotómetro (TbsPHPHR)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 11 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 12 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 13 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 14 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para realizar la medición
- 17 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Si el agua de medición contiene más productos químicos oxidantes (por ejemplo, oxígeno activo, cloro, bromo, etc.), esto también se detectará y formará parte del resultado.
- Al preparar el procedimiento de medición, es importante evitar que se escape el peróxido de hidrógeno, lo que puede ocurrir durante el pipeteo y la agitación de la muestra. La medición debe realizarse directamente después del muestreo.

- Es importante que los dispositivos de medición a utilizar no se hayan limpiado con detergente doméstico, ya que esto podría reducir considerablemente la medición. Para evitar cualquier contaminación, la cubeta, la tapa de la cubeta y el agitador deben almacenarse en una solución de hipoclorito de sodio de 0,1 g / l durante una hora y luego enjuagar bien con agua destilada.
- Si su muestra de agua es muy alcalina o ácida, debe ajustarse a un rango de pH entre 6 y 7 mediante la adición de 0,5 mol / l de ácido sulfúrico o resp. 1 mol / l de sosa cáustica antes de añadir el reactivo.

(24)

Peróxido de
hidrógeno (LR)
0 - 3.8 mg/l (H2O2)

Tablet

Nombre interno: 24-Hydr-Per-LR-tab



Peróxido de Hidrógeno LR Fotómetro (TbsPHP)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 8 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 9 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 10 Llene la cubeta hasta 10 ml con la muestra de agua.
- 11 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 14 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 15 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Si el agua de medición contiene más productos químicos oxidantes (por ejemplo, oxígeno activo, cloro, bromo, etc.), esto también se detectará y formará parte del resultado.
- Al preparar el procedimiento de medición, es importante evitar que se escape el peróxido de hidrógeno, lo que puede ocurrir durante el pipeteo y la agitación de la muestra. La medición debe realizarse directamente después del muestreo.

- Es importante que los dispositivos de medición a utilizar no se hayan limpiado con detergente doméstico, ya que esto podría reducir considerablemente la medición. Para evitar cualquier contaminación, la cubeta, la tapa de la cubeta y el agitador deben almacenarse en una solución de hipoclorito de sodio de 0,1 g / l durante una hora y luego enjuagar bien con agua destilada.
- El reactivo utilizado en este procedimiento amortigua el valor de pH del agua de muestra en el rango entre 6.2 y 6.5 pH. Si su muestra de agua es muy alcalina o ácida, debe ajustarse a un rango de pH entre 6 y 7 mediante la adición de 0,5 mol / l de ácido sulfúrico o resp. 1 mol / l de sosa cáustica antes de añadir el reactivo.
- Los valores de agua fuera del rango de medición anterior definido para este parámetro y este procedimiento de medición / este reactivo pueden dar lugar a mediciones incorrectas. Para la medición de hidratos de carbono superiores. valores de peróxido, seleccione el procedimiento correspondiente.

(25)

**Peróxido de
hidrógeno (HR)**
0 - 200 mg/l (H2O2)

Líquido

Nombre interno: 25-Hydr-Per-HR-liq



65ml PL Peróxido de hidrógeno HR N ° 1
(PL65HydHRP1)
65ml PL Peróxido de hidrógeno HR N ° 2
(PL65HydHRP2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 9 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 12 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 13 Toque% a para realizar la medición
- 14 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

(66)

Peróxido de
Hidrógeno (LR)
0 - 3.8 mg/l (H2O2)

Líquido

Nombre interno: 66-Hydr-Per-LR-liq



30ml de peróxido de hidrógeno LR N ° 1
(PL30HydLRP1)
30ml PL Peróxido de hidrógeno LR N ° 2
(PL30HydLRP2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 8 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 9 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 10 Llene la cubeta hasta 10 ml con la muestra de agua.
- 11 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 12 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 13 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 14 Toque% a para realizar la medición
- 15 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- El reactivo DPD 1 A y DPD 1 B DEBE agregarse al vial ANTES de agregar la muestra de agua para evitar errores de lectura.
- Si el agua de medición contiene más productos químicos oxidantes (por ejemplo, oxígeno activo, cloro, bromo, etc.), esto también se detectará y formará parte del resultado.
- Al preparar el procedimiento de medición, es importante evitar que se escape el peróxido de hidrógeno, lo que puede ocurrir durante el pipeteo y la agitación de la muestra. La medición debe realizarse directamente después del muestreo.

- Es importante que los dispositivos de medición a utilizar no se hayan limpiado con detergente doméstico, ya que esto podría reducir considerablemente la medición. Para evitar cualquier contaminación, la cubeta, la tapa de la cubeta y el agitador deben almacenarse en una solución de hipoclorito de sodio de 0,1 g / l durante una hora y luego enjuagar bien con agua destilada.
- El reactivo utilizado en este procedimiento amortigua el valor de pH del agua de muestra en el rango entre 6.2 y 6.5 pH. Si su muestra de agua es muy alcalina o ácida, debe ajustarse a un rango de pH entre 6 y 7 mediante la adición de 0,5 mol / l de ácido sulfúrico o resp. 1 mol / l de sosa cáustica antes de añadir el reactivo.
- Los valores de agua fuera del rango de medición anterior definido para este parámetro y este procedimiento de medición / este reactivo pueden dar lugar a mediciones incorrectas. Para la medición de hidratos de carbono superiores. valores de peróxido, seleccione el procedimiento correspondiente.

(27)

Yodo
0 - 28 mg/l (12)

Tablet

Nombre interno: 27-Iodine-tab



DPD N°1 Fotómetro (TbsPD1)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 8 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 9 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 10 Llene la cubeta hasta 10 ml con la muestra de agua.
- 11 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 14 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 15 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 16 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Todas las sustancias oxidantes de la muestra de agua, como cloro, oxígeno activo, bromo ... también serán detectadas y contenidas en el resultado.

(67)

Yodo
0 - 28 mg/l (12)

Líquido

Nombre interno: 67-Iodine-liq



30 ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30 ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 8 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 9 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 10 Llene la cubeta hasta 10 ml con la muestra de agua.
- 11 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 12 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 13 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 14 Toque% a para realizar la medición
- 15 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- El reactivo DPD 1 A y DPD 1 B DEBE agregarse al vial ANTES de agregar la muestra de agua para evitar errores de lectura.
- Todas las sustancias oxidantes de la muestra de agua, como cloro, oxígeno activo, bromo ... también serán detectadas y contenidas en el resultado.

(127)

Hierro (MR)
Ferroso
0 - 10 mg/l (Fe²⁺)

Powder Can

Nombre interno: 127-Iron-MR-Fe-pow



20g PL Hierro MR N ° 2 (PLpow20IronMR2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Añada% a x% b (cuchara dosificadora)% c en polvo a la muestra de agua de la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 10 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 11 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 12 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- La prueba debe realizarse inmediatamente después de tomar la muestra.

Nombre interno: 132-Iron-tot-LR-pp



FerroVer Hierro (PP) (ppFerVer1)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 8 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 9 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 10 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 11 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 12 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 13 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Si su muestra contiene óxido, extienda la cuenta regresiva a 05:00 minutos manualmente esperando 02:00 minutos antes de presionar TEST.
- Diluya las muestras con alta concentración de hierro, ya que las muestras con alto contenido de hierro inhiben el desarrollo del color.
- El óxido de hierro requiere un tratamiento previo de la muestra (digestión y ajuste de pH a 3-5 pH).

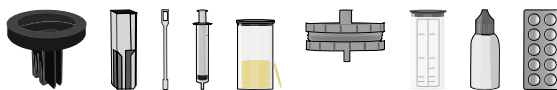
(149)

Hierro en el petróleo

10 - 450 mg/l (Fe²⁺)

Líquido

Nombre interno: 149-Iron-Oil-liq



TM-reactivo-S (TM149reagS)
TM-reactivo-E (TM149reagE)
TM-reactivo-I (TM149reagl)

Procedimiento de medida:

- 1 Llenar 2 ml de reactivo% a en la cubeta.
- 2 Coloque el adaptador Eppendorf en PrimeLab.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab.
- 4 Ponga el protector de luz
- 5 Realizar medición cero
- 6 Retire el protector de luz.
- 7 Trate la muestra según el procedimiento% a.
- 8 Agite la taza medidora durante% a:% b minutos.
- 9 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 10 Deje a un lado el tubo de agitación durante% a:% b minutos.
- 11 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 12 Llene 2 ml de la solución violeta en una cubeta limpia de 3 mm con una pipeta.
- 13 Inserte la cubeta en el PrimeLab.
- 14 Ponga el protector de luz
- 15 Toque% a para realizar la medición
- 16 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Tenga cuidado de utilizar cantidades exactas de muestra y de reactivos como se indica en el procedimiento de prueba.
- Utilice siempre viales y equipos de filtrado nuevos y limpios. NO reutilice.
- Mantenga los viales de 3 ml limpios y sin huellas dactilares ni suciedad para evitar errores de lectura.

Nombre interno: 28-Iron-LR-tab

Hierro LR Fotómetro (TbsPILR)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 12 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 13 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 14 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

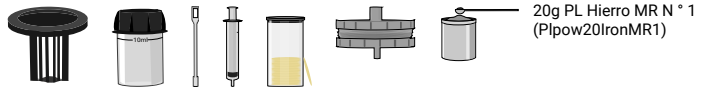
- Si es necesario filtrar la muestra (hierro disuelto), debe asegurarse de que después de la filtración no queden partes de hierro sin disolver en la muestra. Si no está seguro, repita la filtración.
- Si se espera que haya hierro no soluble en la muestra de agua, filtre (0,45 micrones; se necesita un accesorio de filtro especial) antes de ejecutar la prueba.

(29)

Hierro (MR)
(disuelto)
0 - 10 mg/l (O2)

Powder Can

Nombre interno: 29-Iron-MR-pow



Procedimiento de medida:

- 1 Separe las dos mitades del portafiltros.
- 2 Inserte un filtro% a. Vuelva a enroscar el portafiltro, asegurándose de que la junta tórica esté asentada correctamente.
- 3 Llene una jeringa limpia% a con% b de agua de muestra.
- 4 Conecte la jeringa de filtro al portafiltro.
- 5 Vacíe la jeringa con el filtro hasta la marca% a.
- 6 Presione% a de la muestra de agua restante en la jeringa de filtro a través del adaptador de filtro en una cubeta limpia de 24 mm.
- 7 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 8 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 9 Realizar medición cero
- 10 Retirar la cubeta nuevamente.
- 11 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 12 Añada% a x% b (cuchara dosificadora)% c en polvo a la muestra de agua de la cubeta.
- 13 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 14 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 17 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- ¡Se requieren accesorios especiales / no incluidos como equipo estándar!
- Si es necesario filtrar la muestra (hierro disuelto), debe asegurarse de que después de la filtración no queden partes de hierro sin disolver en la muestra. Si no está seguro, repita la filtración.

- Las muestras de agua muy alcalina y ácida deben ajustarse a un valor de pH entre 3 y 5 antes de comenzar la medición.
- La medición no se ve afectada por el polvo no disuelto.
- Si las muestras de agua contienen óxido visible, el tiempo de reacción debe ser de 5 minutos. En este caso, espere 2 minutos antes de iniciar el paso "TEST".

(29)

Hierro (MR) (total)
0 - 10 mg/l (O2)

Powder Can

Nombre interno: 29-Iron-MR-pow



20g PL Hierro MR N ° 1
(Plpow20IronMR1)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de muestra sin filtrar en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Añada% a x% b (cuchara dosificadora)% c en polvo a la muestra de agua de la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 10 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 11 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 12 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

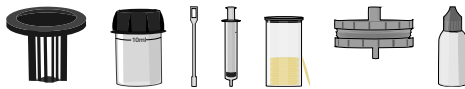
- ¡Se requieren accesorios especiales / no incluidos como equipo estándar!
- Si es necesario filtrar la muestra (hierro disuelto), debe asegurarse de que después de la filtración no queden partes de hierro sin disolver en la muestra. Si no está seguro, repita la filtración.
- Las muestras de agua muy alcalina y ácida deben ajustarse a un valor de pH entre 3 y 5 antes de comenzar la medición.
- La medición no se ve afectada por el polvo no disuelto.
- Si las muestras de agua contienen óxido visible, el tiempo de reacción debe ser de 5 minutos. En este caso, espere 2 minutos antes de iniciar el paso "TEST".

(30)

Hierro (HR)
(disuelto)
0 - 30 mg/l (Fe²⁺/³⁺)

Líquido

Nombre interno: 30-Iron-HR-liq



65ml PL Hierro HR N ° 1
(PL65IronHR1)
Hierro HR 2 PL (PL65IronHR2)

Procedimiento de medida:

- 1 Separe las dos mitades del portafiltros.
- 2 Inserte un filtro% a. Vuelva a enroscar el portafiltro, asegurándose de que la junta tórica esté asentada correctamente.
- 3 Llene una jeringa limpia% a con% b de agua de muestra.
- 4 Conecte la jeringa de filtro al portafiltro.
- 5 Vacíe la jeringa con el filtro hasta la marca% a.
- 6 Presione% a de la muestra de agua restante en la jeringa de filtro a través del adaptador de filtro en una cubeta limpia de 24 mm.
- 7 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 8 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 9 Realizar medición cero
- 10 Retirar la cubeta nuevamente.
- 11 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 12 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 13 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 14 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para realizar la medición
- 17 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- ¡Se requieren accesorios especiales / no incluidos como equipo estándar!
- Si es necesario filtrar la muestra (hierro disuelto), debe asegurarse de que después de la filtración no queden partes de hierro sin disolver en la muestra. Si no está seguro, repita la filtración.

- Los valores altos de nitrito en el agua de muestra pueden influir en la medición. Si la muestra de agua se vuelve roja o rosada después de agregar gotas de "PL Iron HR 1", se debe tomar una nueva muestra con 0.1 g de polvo "TN1" agregado. Después de agregar el polvo, espere 2 minutos y luego inicie el procedimiento de medición como se describe en la página principal.

(30)

Hierro (HR) (total)

0 - 30 mg/l (Fe²⁺/3⁺)

Líquido

Nombre interno: 30-Iron-HR-liq



65ml PL Hierro HR N ° 1
(PL65IronHR1)
Hierro HR 2 PL (PL65IronHR2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de muestra sin filtrar en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 10 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 11 Toque% a para realizar la medición
- 12 Espere hasta que se agote la cuenta atrás de% a:% b minutos.
- 13 Retirar la cubeta nuevamente.
- 14 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 15 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 16 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 17 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 18 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 19 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 20 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- ¡Se requieren accesorios especiales / no incluidos como equipo estándar!
- Si es necesario filtrar la muestra (hierro disuelto), debe asegurarse de que después de la filtración no queden partes de hierro sin disolver en la muestra. Si no está seguro, repita la filtración.

- Los valores altos de nitrito en el agua de muestra pueden influir en la medición. Si la muestra de agua se vuelve roja o rosada después de agregar gotas de "PL Iron HR 1", se debe tomar una nueva muestra con 0.1 g de polvo "TN1" agregado. Después de agregar el polvo, espere 2 minutos y luego inicie el procedimiento de medición como se describe en la página principal.

(88)

Isotiazolinona

0 - 10 mg/l (C₃H₃NOS)

Líquido

Nombre interno: 88-Isotiazol-liq



30ml PL Isotiazolinona N ° 1 (PL30Isoz1)
65ml PL Isotiazolinona N ° 2 (PL65Isoz2)
65ml PL Isotiazolinona N ° 3 (PL65Isoz3)
65ml PL Isotiazolinona N ° 4 (PL65Isoz4)
30ml PL Isotiazolinona N ° 5 (PL30Isoz5)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 10 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 11 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 12 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 13 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 14 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 15 Retirar la cubeta nuevamente.
- 16 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 17 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 18 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 19 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 20 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 21 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 22 Retirar la cubeta nuevamente.
- 23 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 24 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 25 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 26 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 27 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.

- 28 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 29 Retirar la cubeta nuevamente.
- 30 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 31 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 32 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 33 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 34 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 35 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 36 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

(147)

legionella
60 - 100000 cfu/test
(Leg)

Kit de reactivos

Nombre interno: 147-Legionella-liq (Countdown + Test)



Legipid Kit 10 (LGP-10)

Procedimiento de medida:

- 1 Realice el procedimiento de medición de acuerdo con las instrucciones de Biótica.
- 2 Eluate partículas filtradas por agitación durante 02:00 minutos.
- 3 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 4 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 5 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 6 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 7 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 8 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 9 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 10 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 11 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 12 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 13 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 14 Inserte la cubeta llena de 1 ml de LG-CB en el PrimeLab.
- 15 Ponga el protector de luz
- 16 Realizar medición cero
- 17 Inserte la cubeta llena de 1 ml de LG-CB en el PrimeLab.
- 18 Ponga el protector de luz
- 19 Toque% a para realizar la medición
- 20 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- El resultado se muestra como "ufc / l", que está relacionado con la filtración de 1 litro de su muestra.

- Si se filtra menos de 1 litro, p. Ej. sólo 500 ml, los resultados deben leerse como "ufc / .." (por ejemplo, ufc / 500ml).
- Una vez recibidos los reactivos, el kit DEBE almacenarse entre + 2 ° C y + 8 ° C, preferiblemente a + 4 ° C
- La fecha de caducidad de los reactivos es de 3 meses a partir de la fecha de producción.
- Evitar el contacto con los ojos. Use guantes protectores.
- Ciertos aislados no pueden detectarse por debajo de 106 ufc.
- Eliminación del producto de acuerdo con las regulaciones locales. Los productos son estables y es poco probable que reaccionen de manera peligrosa en condiciones normales de uso.
- NO reutilice los viales pequeños de 1 ml (LG-CB).
- Deje al menos 12 cm de espacio entre varios LG-MH (soportes magnéticos).
- Los reactivos se suministran en exceso. NO reutilice las cantidades sobrantes de reactivos.
- ¡Al vaciar las cubetas LG-MHCB, hágalo siempre por ATRÁS y nunca por delante (imán)!
- Debe seguir correctamente el procedimiento para evitar errores de lectura.
- Una vez que se quitan las tapas de LG-MHCB y se desechan, NO las use para ninguno de los siguientes pasos de prueba.
- Si realiza más de 1 prueba al mismo tiempo, solo se necesita un vial de blanco / CERO.
- Proponemos utilizar una placa agitadora automática LG-MP4 para colocar hasta 20 cubetas LG-MHCB en caso de que realice varias pruebas a la vez.
- La medición debe realizarse inmediatamente después del último paso (cuenta atrás), ya que la reacción de color podría continuar.
- Es fundamental dejar los reactivos a temperatura ambiente durante 30 minutos antes de iniciar la prueba.
- Cuando use unidades más grandes de reactivos, restaure inmediatamente en el refrigerador después de su uso.
- Dependiendo de la calidad del agua de prueba, el prefiltro debe cambiarse durante el proceso de filtrado, si está demasiado sucio.

(147)

Legionella
60 - 1000000 cfu/test
(Leg)

Kit de reactivos

Nombre interno: 147-Legionella-liq (ZERO + Test)



Legipid Kit 10 (LGP-10)

Procedimiento de medida:

- 1 Inserte la cubeta llena de 1 ml de LG-CB en el PrimeLab.
- 2 Ponga el protector de luz
- 3 Realizar medición cero
- 4 Inserte la cubeta llena de 1 ml de LG-CB en el PrimeLab.
- 5 Ponga el protector de luz
- 6 Toque% a para realizar la medición
- 7 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

(93)

Magnesio

0 - 100 mg/l (Mg)

Tablet

Nombre interno: 93-Magnesium-tab



Magnesio Fotómetro (TbsPMag)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene% de agua destilada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Llene% de una muestra de agua en la misma cubeta.
- 3 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 4 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 5 Realizar medición cero
- 6 Retirar la cubeta nuevamente.
- 7 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 8 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 9 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 12 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 13 Toque% a para realizar la medición
- 14 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión del resultado de la medición a CaCO₃ (dureza del magnesio)

(161)

Manganeso (VLR)

0 - 0.03 mg/l (Mn)

Tablet

Nombre interno: 161-Manganeso-VLR



Manganeso N°1 Fotómetro (TbsHMagVLR1)
Manganeso VLR N°2 Fotómetro (TbsPMagVLR2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 10 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 11 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 14 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 15 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 16 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- La formación de color es extremadamente sensible a la temperatura. Una temperatura de 20 ° +/- 1 ° C proporciona los resultados de prueba óptimos.
- Para obtener resultados de prueba óptimos, la muestra necesita un período de reposo de 20 +/- 1 minuto. Se deben ignorar los cambios de color y el desarrollo de color posteriores a este tiempo.

(31)

Manganeso

0.2 - 5 mg/l (Mn)

Powder Pack

Nombre interno: 31-Manganes-LR-tab



Manganeso LR N°1 Fotómetro (PPHMGNSLR1)
Manganeso LR N°2 Fotómetro (PPPMGNSLR2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 8 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 11 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 14 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 15 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 16 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión del resultado de la medición a MnO₄ y KMnO₄

(134)

Molibdato (HR)

0 - 40 mg/l (O2)

Polvo

Nombre interno: 134-Molybd-HR-pp



MolyVer 1 (PP) (ppMolyVer1)
MolyVer 2 (PP) (ppMolyVer2)
MolyVer 3 (PP) (ppMolyVer3)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 8 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 9 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 10 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 11 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 12 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 13 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 14 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 17 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Las siguientes sustancias interfieren con la medición: aluminio (> 50 mg / l), cromo (> 1000 mg / l), hierro (> 50 mg / l), níquel (> 50 mg / l), nitrito (> 2000 como NO₂ ; se puede eliminar agregando una almohadilla de polvo de ácido sulfámico a la muestra).
- En caso de que la muestra contenga > 10 mg / l de cobre, aumenta la lectura positiva si la prueba no se realiza lo suficientemente rápido antes de presionar TEST

- Las muestras muy tamponadas o las muestras con niveles extremos de pH pueden requerir un tratamiento previo.

(32)

Molibdato

1 - 100 mg/l (MoO₄)

Tablet

Nombre interno: 32-Molybdat-HR-tab



Molibdato N ° 1 HR Fotómetro (TbsHMDH1)
Molibdato N°2 HR Fotómetro (TbsPMDH2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 11 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 12 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 13 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 14 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para realizar la medición
- 17 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Conversión del resultado de la medición a Mo y Na₂MoO₄

(33)

Molibdato (HR)

5 - 200 mg/l (MoO₄)

Líquido

Nombre interno: 33-Molybdar-HR-liq



65ml PL Molibdato N ° 1 (PL65Moly1)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 10 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 11 Toque% a para realizar la medición
- 12 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Conversión del resultado de la medición a Mo y Na₂MoO₄
- Amplíe el rango de medición indicado de 5 - 200 mg / l a 10 - 400 mg / l diluyendo su muestra de agua de la siguiente manera: agregue 5 ml de agua de muestra más 5 ml de agua libre de molibdato y continúe con el procedimiento de prueba. Para tener en cuenta la dilución, el resultado de la prueba que se muestra en la pantalla debe multiplicarse por 2.

Nombre interno: 96-Molybd-LR-tabMolibdato LR N ° 1 Fotómetro (TbsHMDL1)
Molibdato N°2 LR Fotómetro (TbsPMDL2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 11 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 12 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 13 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 14 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 17 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión del resultado de la medición a Mo y Na₂MoO₄
- Filtrar la muestra necesaria para probar una muestra clara.

(100)

Níquel (HR)
0 - 10 mg/l (Ni)

Líquido

Nombre interno: 100-Nickel-HR-liq



65ml PL Níquel HR N ° 1 (PL65NickHR1)
30ml PL Níquel HR N ° 2 (PL30NickHR2)
30ml PL Níquel HR N ° 3 (PL30NickHR3)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Añada% a ml de% b a la muestra en la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 10 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 11 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 12 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 13 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 14 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 15 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 16 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 17 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 18 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 19 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 20 Toque% a para realizar la medición
- 21 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- El hierro ferroso interferirá con esta prueba y puede influir en las lecturas.

- Los niveles altos de EDTA ($> 25 \text{ mg / l}$) interferirán con esta prueba y pueden influir en la lectura (lectura baja).
- Los niveles altos de cobalto ($> 0,5 \text{ mg / l}$) interferirán con esta prueba y pueden influir en la lectura (lectura alta).
- Los polifosfatos de la muestra no influyen en la lectura.

Nombre interno: 90-Nickel-HR-tab

Níquel HR N°1 Fotómetro (TbsHNickHR1)
Níquel HR N°2 Fotómetro (TbsPNickHR2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 10 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 11 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 14 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 15 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- El hierro ferroso interferirá con esta prueba y puede influir en las lecturas.
- Los niveles altos de EDTA (> 25 mg / l) interferirán con esta prueba y pueden influir en la lectura (lectura baja).
- Los niveles altos de cobalto (> 0,5 mg / l) interferirán con esta prueba y pueden influir en la lectura (lectura alta).

(169)

Nitrato (HR)
1 - 100 mg/l (NO₃)

Powder Pack

Nombre interno: 169-Nitrate-HR-pp



Nitrato N°1 Fotómetro (PPHNitra1)
Nitrato N°2 Fotómetro (PPPNitra2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retire la cubeta del PrimeLab y déjela a un lado. Ya no es necesario para esta prueba.
- 6 Llene 20 ml de agua de muestra en un tubo de ensayo.
- 7 Add a Nirate No. 1 powderpillow to the testing tube.
- 8 Then add a Nitrate No. 2 powderpillow to the testing tube.
- 9 Vuelva a enroscar la tapa en el tubo
- 10 Agite el tubo con fuerza durante% a:% b minutos.
- 11 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 12 Espere hasta que se agote la cuenta atrás de% a:% b minutos.
- 13 Retire% a del tubo con una jeringa.
- 14 Vacíe el% a del paso anterior en una cubeta limpia de 24 mm.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para realizar la medición
- 17 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- En el caso de que la muestra original contenga nitrito, es posible medir niveles de nitrato excesivamente altos. Para corregirlo, reste el nitrógeno nitrito (N) del contenido de nitrógeno nitrato (N). Para ello, los resultados de la medición de nitratos o nitritos deben calcularse en unidad N (nitrógeno).
- Una agitación demasiado corta o demasiado débil de la muestra puede resultar en niveles más bajos de nitrato.
- Si se observa una distribución de color desigual en el agitador dentro del tiempo de espera, se debe invertir nuevamente. La cuenta atrás actual no se ve afectada.

- Una pequeña cantidad de sólido puede permanecer sin disolver en el agitador y no debe transferirse a la cubeta.
- La reacción está diseñada para una temperatura de muestra de 20 ° C, a temperaturas más bajas puede resultar en una menor detección.

(34)

Nitrato
0 - 11 mg/l (N)

Powder Can
+ Líquido

Nombre interno: 34-Nitrate-pow



20g PL Nitrato N ° 1 (PLpow20Nitra1)
65ml PL Nitrato N ° 2 (PL65Nitra2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b% c en polvo a la muestra de agua en la cubeta
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Haga girar la cubeta durante% a:% b minuto (s).
- 10 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 11 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 14 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 15 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 16 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión del resultado de la medición a NO₃.
- Asegúrese de que la muestra no contenga burbujas de aire en la medición. Si este es el caso, elimine las burbujas de aire golpeándolo con la cubeta.
- Amplíe el rango de medición indicado a 0 - 110 mg / l (N) tomando 1 ml de agua de muestra más 9 ml de agua destilada. El resultado de la prueba que se muestra en la pantalla debe multiplicarse por 10.

- Los mejores resultados se obtienen entre 0 - 6 mg / l (N) / 0 - 25 mg / l (NO₃). Si es probable que su muestra de agua contenga más nitrato, diluya la muestra para llevarla al rango de medición mencionado anteriormente. Puede hacerlo, por ejemplo, diluyendo 5 ml de agua de muestra más 5 ml de agua desionizada, mida como de costumbre, multiplique el resultado x 2.

(101)

Nitrito (HR)
0 - 3000 mg/l (NaNO₂)

Líquido

Nombre interno: 101-Nitrite-HR-liq



65ml PL Nitrito HR N ° 2 (PL65NitriteHR2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene% de agua destilada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Llene% de una muestra de agua en la misma cubeta.
- 3 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 4 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 5 Realizar medición cero
- 6 Retirar la cubeta nuevamente.
- 7 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 8 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 9 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 10 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 11 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 12 Toque% a para realizar la medición
- 13 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión del resultado de la medición a N y NO₂.

(35)

Nitrito (LR)
0 - 0.5 mg/l (N)

Powder Pack

Nombre interno: 35-Nitrite-LR-tab



Nitrito LR Fotómetro (PPNLR)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 8 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 9 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 10 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 11 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 12 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión del resultado de la medición a NaNO_2 , NO_2 .

(36)

Nitrito (HR)
5 - 200 mg/l (NaNO₂)

Polvo

Nombre interno: 36-Nitrite-HR-pow



Nitrito HR 1 PL (PLpow40Nitra1)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b% c en polvo a la muestra de agua en la cubeta
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 10 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 11 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 12 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión del resultado de la medición a N, NO₂.
- Rango 10 - 400 mg / l 5 ml de agua de muestra más 5 ml de agua sin nitritos El resultado que se muestra en la pantalla debe multiplicarse por 2
- Rango 50 - 2000 mg / l 1 ml de agua de muestra más 9 ml de agua sin nitritos El resultado que se muestra en la pantalla debe multiplicarse por 10

(97)

Nitrito (HR)

0 - 1500 mg/l (NaNO₂)

Tablet

Nombre interno: 97-Nitrite-HR-tab



Nitrito HR N ° 1 Fotómetro (TbsHNIHR1)
Nitrito HR N°2 Fotómetro (TbsPNIHR2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene% de agua destilada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Llene% de una muestra de agua en la misma cubeta.
- 3 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 4 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 5 Realizar medición cero
- 6 Retirar la cubeta nuevamente.
- 7 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 8 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 9 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 10 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 11 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 12 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 13 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 14 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 15 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 16 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 17 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 18 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Filtrar la muestra necesaria para probar una muestra clara.
- Asegúrese de que la temperatura de su muestra no supere los 30 ° C.
- Los niveles altos de cloro (> 30 mg / l) interfieren con esta prueba y pueden influir en la lectura.

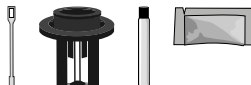
- La prueba debe realizarse sin demora. Coloque el vial en el PrimeLab inmediatamente después de que los reactivos se hayan disuelto y la tapa esté cerrada. Presione inmediatamente TEST. Es esencial para la precisión de esta prueba mantener la cuenta regresiva de 02:00 minutos justo después de disolver las tabletas / cerrar la tapa / colocar el vial en el PrimeLab.
- ¡NUNCA AGITE EL VIAL!
- Para valores esperados por debajo de 400 mg / l, se recomienda encarecidamente - para lograr el resultado más preciso - utilizar mejor el ID 36 (Nitrito con reactivos en polvo 0-200 mg / l; rango extendido 0 - 400 mg / l por dilución 1: 1).

(151)

**Nitrógeno total
(LR) (todos los
pasos)
0.5 - 25 mg/l (N)**

Kit de reactivos

Nombre interno: 151-NitroTotLR-pre



Kit Nitrógeno LR (PL151-Kit)

Procedimiento de medida:

- 1 Proporcione cubetas% a% b (16 mm). Etiquete uno como cubeta CERO.
- 2 Add 1 x Persulfate powder pillow(s) into both cuvettes.
- 3 Abra la primera cubeta (cubeta cero) y agregue 2 ml de agua destilada.
- 4 Abra la segunda cubeta (cubeta cero) y agregue 2 ml de agua de muestra.
- 5 Vuelva a enroscar la tapa inmediatamente en ambas cubetas.
- 6 Agite los viales vigorosamente durante% a:% b minutos
- 7 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 8 Coloque cubetas para% a a% b ° C en el termostato precalentado.
- 9 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 10 PRECAUCIÓN: ¡Las cubetas están calientes!
- 11 Retire las cubetas del termostato.
- 12 Deje que las cubetas se enfríen al menos a% a ° C.
- 13 Add 1 x Reagent A powder pillow(s) into both cuvettes.
- 14 Vuelva a enroscar la tapa inmediatamente en ambas cubetas.
- 15 Agite los viales vigorosamente durante% a:% b minutos
- 16 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 17 Los reactivos ahora deberían reaccionar.
- 18 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 19 Add 1 x Reagent B powder pillow(s) into both cuvettes.
- 20 Vuelva a enroscar la tapa en ambas cubetas.
- 21 Agite los viales vigorosamente durante% a:% b minutos
- 22 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 23 Los reactivos ahora deberían reaccionar.
- 24 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.

- 25 Abra la cubeta% a% b y agregue 2 ml de agua de muestra de la cubeta cero anterior. Esta es su nueva cubeta cero.
- 26 Agregue 2 ml de la cubeta de prueba anterior en una cubeta nueva. Esta es su nueva cubeta de prueba.
- 27 Vuelva a enroscar la tapa en ambas cubetas.
- 28 Gire suavemente ambas cubetas para mezclar bien los líquidos. ¡Precaución, desarrollo de calor!
- 29 Coloque el adaptador de 16 mm en el PrimeLab.
- 30 Coloque la cubeta ZERO en el PrimeLab.
- 31 Ponga el protector de luz
- 32 Realizar medición cero
- 33 Retirar la cubeta nuevamente.
- 34 Inserte la cubeta de muestra en el PrimeLab.
- 35 Ponga el protector de luz
- 36 Toque% a para realizar la medición
- 37 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

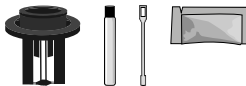
- Si tiene la intención de utilizar el último CERO, ignore los pasos en los que se le pide que prepare un vial CERO.
- Conversión del resultado de la medición a $\text{NH}_3 + \text{NH}_4^-$
- Esta prueba se puede utilizar para agua, aguas residuales y agua de mar.
- Retire el polvo de los bordes del vial, la tapa y la rosca del tubo después de agregar el polvo (PL Phosphorus 2)
- Utilice pipetas volumétricas para dosificar exactamente 2 ml del reactivo ácido LR / HR
- Es posible que los reactivos no se disuelvan por completo
- ¡El tiempo de incubación NO debe exceder los 30 minutos!
- El paso 20 se realiza girando el vial boca abajo y hacia atrás, esperando a que la solución fluya por completo. Inversa 10 veces
- El vial cero se puede almacenar y utilizar para máx. 7 días si se almacena en la oscuridad
- La muestra debe diluirse y la medición debe repetirse si están presentes grandes cantidades de compuestos orgánicos libres de nitrógeno, ya que pueden interferir y reducir la eficacia de la digestión.
- Bromo > 60 mg / l y Cloruro > 1000 mg / l interfieren y cambian el resultado con + 10%

(151)

**Nitrógeno total
(LR) (solo CERO y
PRUEBA)
0.5 - 25 mg/l (N)**

Kit de reactivos

Nombre interno: 151-NitroTotLR-pre



Kit Nitrógeno LR (PL151-Kit)

Procedimiento de medida:

- 1 Coloque el adaptador de 16 mm en el PrimeLab.
- 2 Coloque la cubeta ZERO en el PrimeLab.
- 3 Ponga el protector de luz
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Inserte la cubeta de muestra en el PrimeLab.
- 7 Ponga el protector de luz
- 8 Toque% a para realizar la medición

(152)

**Nitrógeno total
(HR) (todos los
pasos)**
5 - 150 mg/l (N)

Kit de reactivos

Nombre interno: 152-NitroTotHR-pre



Kit Nitrógeno HR (PL152-Kit)

Procedimiento de medida:

- 1 Proporcione cubetas% a% b (16 mm). Etiquete uno como cubeta CERO.
- 2 Add 1 x Persulfate powder pillow(s) into both cuvettes.
- 3 Abra la primera cubeta (cubeta CERO).
- 4 Llene% de agua destilada en la cubeta.
- 5 Abra el segundo vial (vial de muestra).
- 6 Llene% una muestra de agua en la cubeta.
- 7 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta INMEDIATAMENTE.
- 8 Agite los viales vigorosamente durante% a:% b minutos
- 9 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 10 Coloque cubetas para% a a% b ° C en el termorreactor precalentado.
- 11 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 12 PRECAUCIÓN: ¡Las cubetas están calientes!
- 13 Retire las cubetas del termorreactor.
- 14 Deje que las cubetas se enfríen al menos a% a ° C.
- 15 Add 1 x Reagent A powder pillow(s) into both cuvettes.
- 16 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta INMEDIATAMENTE.
- 17 Agite los viales vigorosamente durante% a:% b minutos
- 18 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 19 Los reactivos ahora deberían reaccionar.
- 20 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 21 Add 1 x Reagent B powder pillow(s) into both cuvettes.
- 22 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta INMEDIATAMENTE.
- 23 Agite los viales vigorosamente durante% a:% b minutos
- 24 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.

- 25 Los reactivos ahora deberían reaccionar.
- 26 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 27 Abra la cubeta% a% b y agregue 2 ml de agua de muestra de la cubeta cero anterior. Esta es su nueva cubeta cero.
- 28 Agregue 2 ml de la cubeta de prueba anterior en una cubeta nueva. Esta es su nueva cubeta de prueba.
- 29 Vuelva a enroscar la tapa en ambas cubetas.
- 30 Gire suavemente ambas cubetas para mezclar bien los líquidos. ¡Precaución, desarrollo de calor!
- 31 Coloque el adaptador de 16 mm en el PrimeLab.
- 32 Coloque la cubeta ZERO en el PrimeLab.
- 33 Ponga el protector de luz
- 34 Realizar medición cero
- 35 Retirar la cubeta nuevamente.
- 36 Inserte la cubeta de muestra en el PrimeLab.
- 37 Ponga el protector de luz
- 38 Toque% a para realizar la medición

Notas:

- Si tiene la intención de utilizar el último CERO, ignore los pasos en los que se le pide que prepare un vial CERO.
- Conversión del resultado de la medición a $\text{NH}_3 + \text{NH}_4^-$
- Esta prueba se puede utilizar para agua, aguas residuales y agua de mar.
- Retire el polvo de los bordes del vial, la tapa y la rosca del tubo después de agregar el polvo (PL Phosphorus 2)
- Utilice pipetas volumétricas para dosificar exactamente 2 ml del reactivo ácido LR / HR
- Es posible que los reactivos no se disuelvan por completo
- ¡El tiempo de incubación NO debe exceder los 30 minutos!
- El paso 20 se realiza girando el vial boca abajo y hacia atrás, esperando a que la solución fluya por completo. Inversa 10 veces
- El vial cero se puede almacenar y utilizar para máx. 7 días si se almacena en la oscuridad
- La muestra debe diluirse y la medición debe repetirse si están presentes grandes cantidades de compuestos orgánicos libres de nitrógeno, ya que pueden interferir y reducir la eficacia de la digestión.
- Bromuro > 60 mg / l y Cloruro > 1000 mg / l interfieren y cambian el resultado con + 10%

(152)

**Nitrógeno total
(HR) (solo CERO y
PRUEBA)
5 - 150 mg/l (N)**

Kit de reactivos

Nombre interno: 152-NitroTotHR-pre



Kit Nitrógeno HR (PL152-Kit)

Procedimiento de medida:

- 1 Coloque el adaptador de 16 mm en el PrimeLab.
- 2 Coloque la cubeta ZERO en el PrimeLab.
- 3 Ponga el protector de luz
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Inserte la cubeta de muestra en el PrimeLab.
- 7 Ponga el protector de luz
- 8 Toque% a para realizar la medición

Nombre interno: 168-BN-LUX



TM-reactivo-S (TM149reagS)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 2 ml de reactivo S en un frasco limpio de 3 ml.
- 2 Coloque el adaptador Eppendorf en PrimeLab.
- 3 Ponga el protector de luz
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retire el protector de luz.
- 6 Retirar la cubeta nuevamente.
- 7 Maneje la muestra de acuerdo con el procedimiento BN LUX.
- 8 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 9 Llene un frasco limpio de 3 ml con 2 ml de la solución amarilla filtrada aqueous.
- 10 Coloque el adaptador Eppendorf en PrimeLab.
- 11 Inserte la cubeta en el PrimeLab.
- 12 Ponga el protector de luz
- 13 Toque% a para realizar la medición

Notas:

- Conversión a ° dH, ° eH y ° fH
- Si su lectura se acerca al límite superior de la prueba, se recomienda una dilución.
- Si su muestra de agua es muy alcalina o ácida, debe llevarla dentro del rango de pH entre 4 y 10 agregando 1 mol / l de ácido acético o resp. 1 mol / l de sosa cáustica.
- Asegúrese de utilizar exactamente 10 ml de volumen de agua de muestra.
- Valores de perturbación en este valor de medición: Magnesio > 200 mg / l CaCO₃ Zinc > 5 mg / l Hierro > 10 mg / l.

(171)

Hierro en el
petróleo
20 - 450 mg/l (Fe²⁺)

Líquido

Nombre interno: 171-IronInOil-tab



TM-reactivo-S (TM149reagS)
TM-reactivo-E (TM149reagE)
TM-reactivo-I (TM149reagI)

(21)

DEHA

20 - 1000 ppb (DEHA)

Líquido

Nombre interno: 21-DEHA-liq



(PL650xyScav1)
(PL650xyScav2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 9 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 12 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 13 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 14 Después del lapso de una cuenta atrás de a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- El hierro ferroso interferirá con esta prueba y puede influir en las lecturas. Para determinar la concentración de hierro ferroso con fines de corrección, repita la prueba sin agregar PL Oxygen Scavenger N ° 1. Si el resultado es superior a 0,05 mg / l, reste este valor del resultado de DEHA.
- Durante el período de desarrollo de 10 minutos, asegúrese de que la muestra se mantenga en la oscuridad.

(26)

Hidroquinona

0 - 2.5 mg/l (C6H6O2)

Líquido

Nombre interno: 26-Hydroquinon-liq



(PL650xyScav1)
(PL650xyScav2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 9 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 12 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 13 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 14 Después del lapso de una cuenta atrás de a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

(69)

**Metiletilce -
toxima -
0 - 4.1 mg/l (C4H9NO)**

Líquido

Nombre interno: 69-Methylethyl-liq



(PL65OxyScav1)
(PL65OxyScav2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 9 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 10 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 11 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 12 Toque% a para realizar la medición
- 13 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

(70)

Ácido eritórico

0 - 3.5 mg/l (EA)

Líquido

Nombre interno: 70-Erythorbic-Acid



(PL650xyScav1)
(PL650xyScav2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 9 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 10 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 11 Toque% a para realizar la medición
- 12 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

(71)

Carbohidrazida

Líquido

0 - 1.3 mg/l

Nombre interno: 71-Carbohydra-liq



(PL650xyScav1)
(PL650xyScav2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 9 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 10 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 11 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 12 Toque% a para realizar la medición
- 13 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

(37)

Ozono (con cloro)

0 - 5.4 mg/l (O3)

Tablet

Nombre interno: 37-Ozone-tab



DPD N°1 Fotómetro (TbsPD1)
DPD N°2 Fotómetro (TbsPD2)
Glicina (TbsHGC)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 8 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 9 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 10 Llene la cubeta hasta 10 ml con la muestra de agua.
- 11 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 12 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 13 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 14 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 17 Retirar la cubeta nuevamente.
- 18 Limpiar la cubeta.
- 19 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 20 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 21 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 22 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 23 Agregue% a% b tableta (s) a la cubeta limpia.
- 24 Agregue% a% b tableta (s) a la cubeta limpia.
- 25 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.

- 26 Llene la cubeta con% a de la muestra de agua tratada de la primera cubeta.
- 27 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 28 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 29 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 30 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 31 Después del lapso de una cuenta regresiva de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado total, dividido en% c

Notas:

- Si el agua de medición contiene más productos químicos oxidantes (por ejemplo, oxígeno activo, cloro, bromo, etc.), esto también se detectará y formará parte del resultado.
- Al preparar el procedimiento de medición, es importante evitar cualquier escape de cloro, lo que puede ocurrir durante el pipeteo y la agitación de la muestra. La medición debe realizarse directamente después del muestreo.
- Es importante que los dispositivos de medición que se utilizarán no se hayan limpiado con detergente doméstico, ya que esto influiría mucho en la medición. Para evitar cualquier contaminación de la cubeta, la tapa de la cubeta y el agitador deben almacenarse en una solución de hipoclorito de sodio al 0,1% durante una hora y luego enjuagarse bien con agua destilada.
- El reactivo DPD utilizado en este procedimiento amortigua el valor de pH del agua de muestra en un rango de 6,2 a 6,5 pH. Si la muestra de agua es muy alcalina o ácida, debe ajustarse a un rango de pH entre 6 y 7 agregando 0,5 mol / l de ácido sulfúrico o respectivamente 1 mol / l de sosa cáustica.

(37)

Ozono (sin cloro)

0 - 5.4 mg/l (O3)

Tablet

Nombre interno: 37-Ozone-tab



DPD N°1 Fotómetro (TbsPD1)
DPD N°3 Fotómetro (TbsPD3)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 8 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 9 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 10 Llene la cubeta hasta 10 ml con la muestra de agua.
- 11 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 12 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 13 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 14 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 17 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Si el agua de medición contiene más productos químicos oxidantes (por ejemplo, oxígeno activo, cloro, bromo, etc.), esto también se detectará y formará parte del resultado.
- Al preparar el procedimiento de medición, es importante evitar cualquier escape de cloro, lo que puede ocurrir durante el pipeteo y la agitación de la muestra. La medición debe realizarse directamente después del muestreo.

- El reactivo DPD utilizado en este procedimiento amortigua el valor de pH del agua de muestra en el rango entre 6.2 y 6.5 pH. Si su muestra de agua es muy alcalina o ácida, debe ajustarse a un rango de pH entre 6 y 7 mediante la adición de 0,5 mol / l de ácido sulfúrico o resp. 1 mol / l de soda cáustica antes de agregar el reactivo DPD.

(92)

Ozono (con cloro)

0 - 5.4 mg/l (O3)

Líquido

Nombre interno: 92-Ozone-liq



30 ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30 ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
30ml PL DPD 3 C (PL30DPD3C)
30ml PL DPD Glicina (PL30DPDGlycine)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 8 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 9 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 10 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 11 Llene la cubeta hasta 10 ml con la muestra de agua.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 14 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 15 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 16 Espere hasta que se agote la cuenta atrás de% a:% b minutos.
- 17 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 18 Vacíe la cubeta.
- 19 Limpiar la cubeta.
- 20 Llene 10 ml de agua de muestra en una segunda cubeta limpia de 24 mm.
- 21 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 22 Añada% a gotas de% b en una segunda cubeta limpia de 24 mm.
- 23 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 24 Llene la cubeta con la muestra tratada de la primera cubeta.
- 25 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 26 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 27 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.

28 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.

29 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- El reactivo DPD 1 A y DPD 1 B DEBE agregarse al vial ANTES de agregar la muestra de agua para evitar errores de lectura.
- Si el agua de medición contiene más productos químicos oxidantes (por ejemplo, oxígeno activo, cloro, bromo, etc.), esto también se detectará y formará parte del resultado.
- Al preparar el procedimiento de medición, es importante evitar cualquier escape de ozono. Esto se hace usando una pipeta y agitando la muestra de agua. El procedimiento de medición debe realizarse directamente después del muestreo.
- El uso de este procedimiento de prueba y reactivo en muestras de agua con un valor de pH fuera del rango de 4-11 puede conducir a resultados de prueba incorrectos. Si no está seguro, le recomendamos una medición de control utilizando p. Ej. un medidor electrónico (pH 0-14). Para medir valores de ozono más altos, elija el procedimiento de medición correspondiente.

(92)

Ozono (sin cloro)

0 - 5.4 mg/l (O3)

Líquido

Nombre interno: 92-Ozone-liq



30 ml PL DPD 1 A (PL30DPD1A)
30 ml PL DPD 1 B (PL30DPD1B)
30ml PL DPD 3 C (PL30DPD3C)
30ml PL DPD Glicina (PL30DPDGlycine)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacía la cubeta algunas gotas.
- 8 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 9 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 10 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 11 Luego llene 10 ml de la muestra de agua en la cubeta.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 14 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 15 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 16 Espere hasta que se agote la cuenta atrás de% a:% b minutos.

Notas:

- El reactivo DPD 1 A y DPD 1 B DEBE agregarse al vial ANTES de agregar la muestra de agua para evitar errores de lectura.
- Si el agua de medición contiene más productos químicos oxidantes (por ejemplo, oxígeno activo, cloro, bromo, etc.), esto también se detectará y formará parte del resultado.
- Al preparar el procedimiento de medición, es importante evitar cualquier escape de ozono. Esto se hace usando una pipeta y agitando la muestra de agua. El procedimiento de medición debe realizarse directamente después del muestreo.

- El uso de este procedimiento de prueba y reactivo en muestras de agua con un valor de pH fuera del rango de 4-11 puede conducir a resultados de prueba incorrectos. Si no está seguro, le recomendamos una medición de control utilizando p. Ej. un medidor electrónico (pH 0-14). Para medir valores de ozono más altos, elija el procedimiento de medición correspondiente.

Nombre interno: 43-PHMB-tab

PHMB Fotómetro (TbsPPB)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 12 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 13 Toque% a para realizar la medición
- 14 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Es importante que todo el equipo que entre en contacto con la muestra de agua que contiene un reactivo (cubeta, tapa, agitador) se limpie con un cepillo, agua limpia y luego agua destilada, ya que de lo contrario el kit de prueba se decolorará con el tiempo.
- Limpie los viales con un cepillo inmediatamente después del análisis o deje reposar el vial hasta que se forme un precipitado azul.
- Los viales y la varilla de agitación pueden tefirse de azul después de su uso. En este caso, limpie los viales y las varillas de agitación con etanol (96%) o detergente si es necesario. Enjuague bien los viales y las varillas con agua del grifo y luego con agua desionizada.
- El resultado de la prueba está influenciado por la alcalinidad total y la dureza. La calibración de este método se realizó utilizando agua con las siguientes características: Ca-Dureza: 200ppm CaCO3 Alcalinidad total: 120ppm CaCO3

(111)

PTSA

0 - 1000 ppb (PTSA)

Nombre interno: 111-PTSA-Ad



Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Toque $\%$ a para realizar la medición
- 5 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- ¡Utilice ÚNICAMENTE la cubeta que se ha utilizado para realizar la calibración de este parámetro! Utilice una pipeta de 10 ml para dosificar siempre correctamente exactamente 10 ml.
- La turbidez en las muestras puede afectar el resultado de PTSA. Filtre las muestras turbias con papel de filtro GF / C antes de comenzar la medición de PTSA
- Asegúrese de que todas las piezas estén limpias, secas y libres de grasa y el adaptador debe colocarse firmemente hasta que se detenga.
- Debido a que el fondo de las celdas puede variar mucho, es imperativo usar siempre la celda con la que también se calibró este parámetro. Es fundamental asegurar siempre la cantidad correcta de agua en la cubeta, por lo que la pipeta debe tomar exactamente 10 ml de líquido para la posterior medición de la muestra. Cambie o limpie la punta de la pipeta después de cada medición / calibración.
- Calibre este parámetro a través del SET de calibración si usa otra celda o tiene la sensación de que el resultado de la medición es inexacto.
- Una de las siguientes razones puede llevar a recibir un mensaje de error: "verifique el adaptador" • Pilas débiles o vacías (cámbielas) • Lente (adaptador) sucia • Se usó un adaptador incorrecto para esta medida (hay diferentes adaptadores para diferentes medidas, todos mirando el mismo) • Es posible que el adaptador no permanezca recto en PrimeLab • El orificio de la cubeta (PrimeLab) puede estar sucio (verifique las dos ventanas) • La muestra de agua puede estar demasiado oscura / no hay suficiente luz puede pasar la muestra de agua para alcanzar el sensor

(156)

Ver productos 0 - 1000 ppb (Watch)

Nombre interno: 156-Watch-Ad



Procedimiento de medida:

- 1 Enjuague la cubeta varias veces con la muestra de agua.
- 1 Enjuague una jeringa dosificadora varias veces con la muestra de agua.
- 2 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 3 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 4 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 5 Toque% a para realizar la medición
- 5 Toque% a para realizar la medición

Notas:

- Debido a que el fondo de las celdas puede variar mucho, es imperativo usar siempre la celda con la que también se calibró este parámetro. Es fundamental asegurar siempre la cantidad correcta de agua en la cubeta, por lo que la pipeta debe tomar exactamente 10 ml de líquido para la posterior medición de la muestra. Cambie o limpie la punta de la pipeta después de cada medición / calibración.
- Calibre este parámetro a través del SET de calibración si usa otra celda o tiene la sensación de que el resultado de la medición es inexacto.

(157)

TRACER

0 - 1000 ppb (TraceR)

Nombre interno: 157-TraceR-Ad



Procedimiento de medida:

- 1 Enjuague la cubeta varias veces con la muestra de agua.
- 2 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 3 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 4 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 5 Toque% a para realizar la medición

Notas:

- Debido a que el fondo de las celdas puede variar mucho, es imperativo usar siempre la celda con la que también se calibró este parámetro. Es fundamental asegurar siempre la cantidad correcta de agua en la cubeta, por lo que la pipeta debe tomar exactamente 10 ml de líquido para la posterior medición de la muestra. Cambie o limpie la punta de la pipeta después de cada medición / calibración.
- Calibre este parámetro a través del SET de calibración si usa otra celda o tiene la sensación de que el resultado de la medición es inexacto.

(164)

Ácido peracético
(LR)
0 - 10 mg/l (PAA)

Tablet

Nombre interno: 164-Peracetic-Acid-LR



DPD N°4 Fotómetro (TbsPD4)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 12 Toque% a para realizar la medición
- 13 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Tenga cuidado de no extender el tiempo de cuenta atrás.
- Usar el botón de repetición para repetir la prueba con la misma muestra traerá resultados diferentes ya que los reactivos seguirán reaccionando.
- Si el agua de medición contiene más productos químicos oxidantes (por ejemplo, oxígeno activo, cloro, bromo, etc.), esto también se detectará y formará parte del resultado.

(165)

Ácido peracético
(HR)
0 - 300 mg/l (PAA)

Tablet
+ Powder Pack

Nombre interno: 165-Peracetic-Acid-HR



Cloro HR (KI) Fotómetro (TbsPCLhr)
GP acidificante (PPHAFG)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 11 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 12 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 13 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 14 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para realizar la medición
- 17 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Tenga cuidado de no extender el tiempo de cuenta atrás.
- Usar el botón de repetición para repetir la prueba con la misma muestra traerá resultados diferentes ya que los reactivos seguirán reaccionando.
- Si el agua de medición contiene más productos químicos oxidantes (por ejemplo, oxígeno activo, cloro, bromo, etc.), esto también se detectará y formará parte del resultado.

(159)

Permanganato Tiempo Test 0 - 100 %A (PTT)

Tablet

Nombre interno: 159-PTT-tab



Potasio Fotómetro (TbsPPTST)

Procedimiento de medida:

- 1 Ponga el frigorífico en% a utilizando el termostato y según las instrucciones.
- 2 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 3 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 4 Coloque la cubeta en el refrigerador por% a minutos.
- 5 Coloque la cubeta sellada "Metanol CERO" en el PrimeLab.
- 6 Realizar medición cero
- 7 Retire la cubeta del PrimeLab y déjela a un lado. Ya no es necesario para esta prueba.
- 8 Saque la cubeta del refrigerador.
- 9 Añada exactamente 35µ de% a a la muestra de agua en la misma cubeta. Utilice una pipeta de 10-100 µ.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Coloque la cubeta en el refrigerador por% a minutos.
- 12 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 13 Saque la cubeta del refrigerador.
- 14 Limpie el agua de condensación de la cubeta con un paño seco.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para realizar la medición

Notas:

- después de agregar el PTT-líquido, la muestra es muy sensible a la luz, el aire y la temperatura. NO abra el vial después de haber agregado PTT-líquido y la tapa se haya atornillado y manténgalo a una temperatura constante de 15 ° C
- Interferencias: muestras de agua turbia y / o coloreada (antes de agregar PTT-líquido)

0 - 5 mg/l (C6H5OH)

Nombre interno: 98-Phenol-tab



Fenol N°1 Fotómetro (TbsHPhen1)
(TbsPPhen2)
(TbsPPhen3)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 11 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 12 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 13 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 14 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 17 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Si su muestra contiene iones de cobre, zinc, hierro o manganeso (hasta 350 mg / l) agregue una tableta de Phenol CR después de CERO. Triturar y mezclar para disolver
- Un nivel de > 20 mg / l de peróxido de hidrógeno interfiere con esta prueba y puede influir en la lectura.
- Los niveles altos de cloro (libre) (> 10 mg / l) interfieren con esta prueba y pueden influir en la lectura.

- La alcalinidad por encima de 150 mg / l de CaCO₃ y el sulfito por encima de 10 mg / lo más de 2 mg / l de sulfuro interferirán con esta prueba y pueden influir en la lectura.
- Algunos compuestos cetoenólicos orgánicos pueden producir lecturas elevadas.

(44)

Fosfato -orto- (LR)
0 - 4 mg/l (PO₄)

Powder Pack
+ Tablet

Nombre interno: 44-Phosphat-LR-tab



Fosfato LR N°1 Fotómetro (PPHPLR1)
Fosfato LR N°2 Fotómetro (TbsPPPLR2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Add 1 Phosphate LR N°1 Photometer powder pillow to the sample water in the cuvette.
- 8 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 9 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 10 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 11 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 14 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 15 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 16 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión a P, P205
- Con este procedimiento se detectan iones ortofosfato. Por lo tanto, otros fosfatos deben convertirse en ortofosfatos antes de comenzar la prueba.
- El valor de pH del agua de muestra debe estar entre 6 y 7 pH.
- Los siguientes contenidos de sustancias en el agua de muestra pueden, a la concentración respectiva, falsear los resultados de la medición: Cromo> 100 mg / l Cobre> 10 mg / l Hierro> 100 mg / l Níquel> 300 mg / l Zinc> 80 mg / l

(45)

Fosfato -orto- (LR) 0 - 4 mg/l (PO₄)

Líquido
+ Polvo

Nombre interno: 45-Phosphat-LR-liq



65ml PL Fosfato LR N° 1 (PL65PPLR1)
Fosfato LR 2 PL (PLpow20PPLR2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Añada% a x% b (cuchara dosificadora)% c en polvo a la muestra de agua de la cubeta.
- 9 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 10 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 11 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 12 Toque% a para realizar la medición
- 13 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión a P, P205
- Con este procedimiento se detectan iones ortofosfato. Por lo tanto, otros fosfatos deben convertirse en ortofosfatos antes de comenzar la prueba.
- El valor de pH del agua de muestra debe estar entre 6 y 7 pH.
- Los siguientes contenidos de sustancias en el agua de muestra pueden, a la concentración respectiva, falsear los resultados de la medición: Cromo> 100 mg / l Cobre> 10 mg / l Hierro> 100 mg / l Níquel> 300 mg / l Zinc> 80 mg / l

(46)

Fosfato -orto-
(HR)
0 - 80 mg/l (PO4)

Powder Pack
+ Tablet

Nombre interno: 46-Phosphat-HR-tab



Fosfato HR N°1 Fotómetro
(PPHPPHR1)
Fosfato HR N°2 Fotómetro
(TbsPPHR2)

Procedimiento de medida:

- 1 Separe las dos mitades del portafiltros.
- 2 Inserte un filtro% a. Vuelva a enroscar el portafiltro, asegurándose de que la junta tórica esté asentada correctamente.
- 3 Llene una jeringa limpia% a con% b de agua de muestra.
- 4 Conecte la jeringa de filtro al portafiltro.
- 5 Vacíe la jeringa con el filtro hasta la marca% a.
- 6 Llene el% restante de una muestra de agua filtrada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 7 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 8 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 9 Realizar medición cero
- 10 Retirar la cubeta nuevamente.
- 11 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 12 Add 1 Phosphate HR N°1 Photometer^r powder pillow to the sample water in the cuvette.
- 13 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 14 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 15 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 16 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 17 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 18 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 19 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 20 Toque% a para realizar la medición
- 21 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

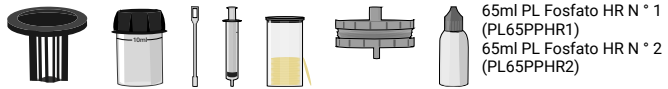
- ¡Se requieren accesorios especiales / no incluidos como equipo estándar!
- Conversión a P, P205
- El proceso de filtrado solo es necesario en caso de que se espere algún fosfato insoluble en suspensión en su muestra de agua (aplicable para pruebas de agua de caldera)
- Con este procedimiento se detectan iones ortofosfato. Por lo tanto, otros fosfatos deben convertirse en ortofosfatos antes de comenzar la prueba.
- El valor de pH del agua de muestra debe estar entre 6 y 7 pH.
- Los siguientes contenidos de sustancias en el agua de muestra pueden, a la concentración respectiva, falsear los resultados de la medición: Cromo > 100 mg / l Cobre > 10 mg / l Hierro > 100 mg / l Níquel > 300 mg / l Zinc > 80 mg / l

(47)

Fosfato -orto-
(HR)
0 - 100 mg/l (PO₄)

Líquido

Nombre interno: 47-Phosphat-HR-liq



Procedimiento de medida:

- 1 Separe las dos mitades del portafiltros.
- 2 Inserte un filtro% a. Vuelva a enroscar el portafiltro, asegurándose de que la junta tórica esté asentada correctamente.
- 3 Llene una jeringa limpia% a con% b de agua de muestra.
- 4 Conecte la jeringa de filtro al portafiltro.
- 5 Vacíe la jeringa con el filtro hasta la marca% a.
- 6 Llene el% restante de una muestra de agua filtrada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 7 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 8 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 9 Realizar medición cero
- 10 Retirar la cubeta nuevamente.
- 11 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 12 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 13 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 14 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 15 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 16 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 17 Toque% a para realizar la medición
- 18 Después del lapso de una cuenta atrás de% a: % b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- ¡Se requieren accesorios especiales / no incluidos como equipo estándar!
- Conversión a P, P205
- El proceso de filtrado solo es necesario en caso de que se espere algún fosfato insoluble en suspensión en su muestra de agua (aplicable para pruebas de agua de caldera)

- Con este procedimiento se detectan iones ortofosfato. Por lo tanto, otros fosfatos deben convertirse en ortofosfatos antes de comenzar la prueba.
- El valor de pH del agua de muestra debe estar entre 6 y 7 pH.
- Los siguientes contenidos de sustancias en el agua de muestra pueden, a la concentración respectiva, falsear los resultados de la medición: Cromo > 100 mg / l Cobre > 10 mg / l Hierro > 100 mg / l Níquel > 300 mg / l Zinc > 80 mg / l

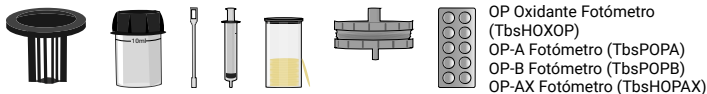
(110)

Fosfonato

0 - 20 mg/l (PO4)

Tablet

Nombre interno: 110-Phosphon-tab



Procedimiento de medida:

- 1 Llene 8 ml de agua destilada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Agregue exactamente 2 ml de agua de muestra a la misma cubeta.
- 3 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 4 Mueva la cubeta hacia adelante y hacia atrás% a veces.
- 5 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 6 Realizar medición cero
- 7 Retirar la cubeta nuevamente.
- 8 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 9 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 10 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 11 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 14 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 15 La cubeta no debe colocarse en el dispositivo durante este tiempo.
- 16 Retirar la cubeta nuevamente.
- 17 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 18 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 19 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 20 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 21 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 22 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 23 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 24 La cubeta no debe colocarse en el dispositivo durante este tiempo.
- 25 Retirar la cubeta nuevamente.

- 26 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 27 Llene la jeringa con filtro de 20 ml (limpia y sin residuos) con la muestra de agua de la cubeta recién utilizada.
- 28 Separe las dos mitades del portafiltras.
- 29 Inserte un filtro% a. Vuelva a enroscar el portafiltra, asegurándose de que la junta tórica esté asentada correctamente.
- 30 Enrosque el adaptador de filtro preparado con los pasos% a y b en la jeringa.
- 31 Presione el% de un líquido de muestra preparado en la jeringa de filtro a través del adaptador de filtro en una cubeta limpia de 24 mm.
- 32 Agregue% a b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 33 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 34 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 35 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 36 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 37 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 38 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 39 Después del lapso de una cuenta regresiva de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado total, dividido en% c
- 40 Retire la cubeta del PrimeLab y déjela a un lado. Ya no es necesario para esta prueba.
- 41 Llene 8 ml de agua destilada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 42 Agregue exactamente 2 ml de agua de muestra a la misma cubeta.
- 43 Agregue% a b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 44 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 45 Agregue% a b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 46 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 47 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 48 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 49 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 50 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 51 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 52 Después del lapso de una cuenta regresiva de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado total, dividido en% c

Notas:

- ¡Se requieren accesorios especiales / no incluidos como equipo estándar!
- Conversión a PBTC, NTP, HEDPA, EDTMPA, HMDTMPA, DETPMPA, HPA

- Con este procedimiento se detectan iones ortofosfato. Por lo tanto, otros fosfatos deben convertirse en ortofosfatos antes de comenzar la prueba.
- El valor de pH del agua de muestra debe estar entre 6 y 7 pH.

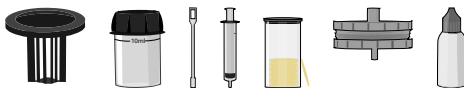
(87)

Fosfonato

0 - 20 mg/l (P04)

Powder Can
+ Líquido

Nombre interno: 87-Phosphonate-liq



20g PL Fosfonato N ° 1
(PLpow20PPHON1)
20g PL Fosfonato N ° 2
(PLpow20PPHON2)
65ml PL Fosfonato N ° 3
(PL65PPHON3)
20g PL Fosfonato N ° 4
(PLpow20PPHON4)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 8 ml de agua destilada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Agregue exactamente 2 ml de agua de muestra a la misma cubeta.
- 3 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 4 Mueva la cubeta hacia adelante y hacia atrás% a veces.
- 5 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 6 Realizar medición cero
- 7 Retirar la cubeta nuevamente.
- 8 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 9 Añada% a x% b (cuchara dosificadora)% c en polvo a la muestra de agua de la cubeta.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 12 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 13 La cubeta no debe colocarse en el dispositivo durante este tiempo.
- 14 Retirar la cubeta nuevamente.
- 15 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 16 Añada% a x% b (cuchara dosificadora)% c en polvo a la muestra de agua de la cubeta.
- 17 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 18 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 19 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 20 La cubeta no debe colocarse en el dispositivo durante este tiempo.
- 21 Retirar la cubeta nuevamente.
- 22 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 23 Llene la jeringa con filtro de 20 ml (limpia y sin residuos) con la muestra de agua de la cubeta recién utilizada.
- 24 Separe las dos mitades del portafiltras.

- 25 Inserte un filtro% a. Vuelva a enroscar el portafiltro, asegurándose de que la junta tórica esté asentada correctamente.
- 26 Enrosque el adaptador de filtro preparado con los pasos% a y% b en la jeringa.
- 27 Presione el% de un líquido de muestra preparado en la jeringa de filtro a través del adaptador de filtro en una cubeta limpia de 24 mm.
- 28 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 29 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 30 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 31 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 32 Toque% a para realizar la medición
- 33 El resultado determinado para% a se muestra inmediatamente.
- 34 Retire la cubeta del PrimeLab y déjela a un lado. Ya no es necesario para esta prueba.
- 35 Llene 8 ml de agua destilada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 36 Agregue exactamente 2 ml de agua de muestra a la misma cubeta.
- 37 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 38 Mueva la cubeta hacia adelante y hacia atrás% a veces.
- 39 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 40 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 41 Añada% a x% b (cuchara dosificadora)% c en polvo a la muestra de agua de la cubeta.
- 42 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 43 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 44 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 45 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 46 Después del lapso de una cuenta regresiva de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado total, dividido en% c

Notas:

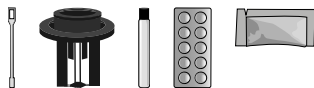
- ¡Se requieren accesorios especiales / no incluidos como equipo estándar!
- Conversión a PBTC, NTP, HEDPA, EDTMPA, HMDTMPA, DETPMPA, HPA
- Con este procedimiento se detectan iones ortofosfato. Por lo tanto, otros fosfatos deben convertirse en ortofosfatos antes de comenzar la prueba.
- El valor de pH del agua de muestra debe estar entre 6 y 7 pH.

(153)

Fósforo total (LR)
0 - 2.6 mg/l (P)

Powder Pack
+ Tablet

Nombre interno: 153-PsphrTotLR-tab



Fosfato LR N°1 Fotómetro (PPHPPLR1)
Fosfato LR N°2 Fotómetro (TbsPPPLR2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 5 ml de agua de muestra en una cubeta nueva y limpia.
- 2 Agregue% a x% b% c al agua de prueba en la cubeta.
- 3 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta INMEDIATAMENTE.
- 4 Agite la celda vigorosamente durante% a:% b minutos.
- 5 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 6 Coloque cubetas para% a a% b ° C en el termostato precalentado.
- 7 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 8 PRECAUCIÓN: ¡Las cubetas están calientes!
- 9 Retire las cubetas del termostato.
- 10 Deje que las cubetas se enfríen al menos a% a ° C.
- 11 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar el líquido con el reactivo.
- 14 Coloque el adaptador de 16 mm en el PrimeLab.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Realizar medición cero
- 17 Retirar la cubeta nuevamente.
- 18 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 19 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 20 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 21 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 22 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 23 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 24 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 25 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 26 Toque% a para realizar la medición

Notas:

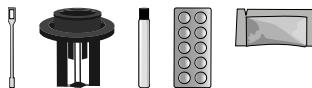
- Conversión a P₀₄.
- Retire el polvo de los bordes del vial, la tapa y la rosca del tubo después de agregar el polvo (PL Phosphorus 2)
- El valor de pH del agua de muestra debe estar entre 6 y 7 pH.
- Los siguientes contenidos de sustancias en el agua de muestra pueden, a la concentración respectiva, falsear los resultados de la medición: Cromo > 100 mg / l Cobre > 10 mg / l Hierro > 100 mg / l Níquel > 300 mg / l Zinc > 80 mg / l

(154)

Fósforo-Total (HR)
0 - 52 mg/l (P)

Powder Pack
+ Tablet

Nombre interno: 154-PsphTotHR-tab



Fosfato HR N°1 Fotómetro (PPHPPHR1)
Fosfato HR N°2 Fotómetro (TbsPPPHR2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 5 ml de agua de muestra en una cubeta nueva y limpia.
- 2 Agregue% a x% b% c al agua de prueba en la cubeta.
- 3 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta INMEDIATAMENTE.
- 4 Agite la celda vigorosamente durante% a:% b minutos.
- 5 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 6 Coloque cubetas para% a a% b ° C en el termostato precalentado.
- 7 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 8 PRECAUCIÓN: ¡Las cubetas están calientes!
- 9 Retire las cubetas del termostato.
- 10 Deje que las cubetas se enfríen al menos a% a ° C.
- 11 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar el líquido con el reactivo.
- 14 Coloque el adaptador de 16 mm en el PrimeLab.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Realizar medición cero
- 17 Retirar la cubeta nuevamente.
- 18 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 19 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 20 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 21 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 22 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 23 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 24 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 25 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 26 Toque% a para realizar la medición

Notas:

- Conversión a P₀₄.
- Retire el polvo de los bordes del vial, la tapa y la rosca del tubo después de agregar el polvo (PL Phosphorus 2)
- El valor de pH del agua de muestra debe estar entre 6 y 7 pH.
- Los siguientes contenidos de sustancias en el agua de muestra pueden, a la concentración respectiva, falsear los resultados de la medición: Cromo > 100 mg / l Cobre > 10 mg / l Hierro > 100 mg / l Níquel > 300 mg / l Zinc > 80 mg / l

(85)

Poliacrilato

1 - 30 mg/l
(Polyac.Ac.)

Líquido

Nombre interno: 85-Polyacryl-liq



65ml PL Poliacrilato N ° 1 (PL65PLYA1)
65ml PL Poliacrilato N ° 2 (PL65PLYA2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 10 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 11 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 14 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 15 Toque% a para realizar la medición
- 16 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Si la muestra de agua tiene poca o ninguna turbidez después de agregar correctamente los reactivos, la muestra de agua debe tratarse especialmente. Pregunte al proveedor de este juego después de una instrucción detallada para el pretratamiento de la muestra.
- Si aparecen resultados de prueba inesperados / inconsistentes, esto puede deberse a una contaminación de la muestra o a factores de confusión en el agua de la muestra. Solicite a los proveedores de este equipo una declaración detallada para eliminar los factores de interferencia en la muestra de agua.

(48)

Potasio

0.7 - 12 mg/l (K)

Tablet

Nombre interno: 48-Potassium-tab



Potasio Fotómetro (TbsPPTST)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 12 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 13 Toque a para realizar la medición
- 14 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Al agregar la tableta "Fotómetro de potasio" se obtiene una solución turbia.

(83)

QAC
25 - 150 mg/l (QAC)

**Powder Pack
+ Tablet**

Nombre interno: 83-QAC-tab



GP acidificante (PPHAFG)
QAC HR Fotómetro (TbsPQAC)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 8 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 9 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 10 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 11 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 14 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 15 Toque% a para realizar la medición
- 16 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

(49)

Sílice (LR)
0 - 5 mg/l (SiO₂)

Líquido
+ Powder Can

Nombre interno: 49-Silica-LR-liq



65ml PL Sílice LR N ° 1 (PL65SILR1)
65ml PL Sílice LR N ° 2 (PL65SILR2)
40g PL Sílice LR N ° 3 (PLpow40SILR3)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 10 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 11 Toque% a para realizar la medición
- 12 Espere hasta que se agote la cuenta atrás de% a:% b minutos.
- 13 Retirar la cubeta nuevamente.
- 14 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 15 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 16 Añada% a x% b (cuchara dosificadora)% c en polvo a la muestra de agua de la cubeta.
- 17 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 18 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 19 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 20 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 21 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión a Si

- La temperatura de la muestra de agua debe estar entre 20 ° C y 30 ° C para garantizar mediciones precisas.

(50)

Sílice (HR)
0 - 100 mg/l (SiO₂)

Powder Can

Nombre interno: 50-Silica-HR-pow



20g PL Sílice HR N ° 1 (PLpow20SiHR1)
60g PL Sílice HR N ° 2 (PLpow60SiHR2)
10g PL Sílice HR N ° 3 (PLpow10SiHR3)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Añada% a x% b (cuchara dosificadora)% c en polvo a la muestra de agua de la cubeta.
- 8 Añada% a x% b (cuchara dosificadora)% c en polvo a la muestra de agua de la cubeta.
- 9 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 10 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 11 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 12 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 13 Espere hasta que se agote la cuenta atrás de% a:% b minutos.
- 14 Retirar la cubeta nuevamente.
- 15 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 16 Añada% a x% b (cuchara dosificadora)% c en polvo a la muestra de agua de la cubeta.
- 17 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 18 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 19 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 20 Toque% a para realizar la medición
- 21 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión a Si

- La temperatura de la muestra de agua debe estar entre 15 ° C y 25 ° C para garantizar mediciones precisas.
- El sulfuro en la muestra de agua influirá en el resultado de la medición.
- Cantidades mayores de hierro falsean el resultado de la medición.
- Un contenido de fosfato en el agua superior a 60 mg / l falseará el resultado de la medición.

(51)

Hipoclorito de Sodio

0.2 - 40 % (NaOCl)

Tablet
+ Powder Pack

Nombre interno: 51-Sodium-Hypo-tab



Cloro HR (KI) Fotómetro (TbsPCLhr)
GP acidificante (PPHAFG)

Procedimiento de medida:

- 1 Enjuague una jeringa dosificadora varias veces con la muestra de agua.
- 2 Vierta 5 ml en una taza medidora limpia (% a).
- 3 Llene% de agua destilada en la misma taza medidora.
- 4 Revuelva con una varilla limpia.
- 5 Enjuague una jeringa limpia varias veces con la muestra de agua.
- 6 Llene la muestra de 1 ml del paso anterior en una segunda taza de medición limpia.
- 7 Llene% de agua destilada en la segunda taza medidora.
- 8 Revuelva con una varilla limpia.
- 9 Vacíe el% a del paso anterior en una cubeta limpia de 24 mm.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 12 Realizar medición cero
- 13 Retirar la cubeta nuevamente.
- 14 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 15 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 16 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 17 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 18 Add 1 Acidifying GP powder pillow to the sample water in the cuvette.
- 19 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 20 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 21 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 22 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 23 Toque% a para realizar la medición

- 24 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- La precisión de los resultados de la prueba depende de la precisión del procedimiento de dilución.

(68)

Hipoclorito de Sodio

0.2 - 40 % (NaOCl)

Líquido

Nombre interno: 68-Sodium-Hypo-liq



65ml PL Cloro HR N ° 1 (PL65CIHR1)
65ml PL Cloro HR N ° 2 (PL65CIHR2)

Procedimiento de medida:

- 1 Enjuague una jeringa dosificadora varias veces con la muestra de agua.
- 2 Vierta 5 ml en una taza medidora limpia (% a).
- 3 Llene% de agua destilada en la misma taza medidora.
- 4 Revuelva con una varilla limpia.
- 5 Enjuague la jeringa dosificadora repetidamente con la solución del paso% a.
- 6 Retire exactamente el% a de la muestra de agua.
- 7 Llene 1 ml de muestra del paso 3 en un vaso medidor limpio (100ml).
- 8 Llene% de agua destilada en la segunda taza medidora.
- 9 Revuelva con una varilla limpia.
- 10 Llene 10 ml de agua de muestra del paso% a en una cubeta limpia de 24 mm.
- 11 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 12 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 13 Realizar medición cero
- 14 Retirar la cubeta nuevamente.
- 15 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 16 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 17 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 18 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 19 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 20 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 21 Toque% a para realizar la medición
- 22 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- La precisión de los resultados de la prueba depende de la precisión del procedimiento de dilución.

(54)

Sulfato

5 - 100 mg/l (SO4)

Powder Pack

Nombre interno: 54-Sulphate-tab



Sulfato Fotómetro (PPPSULP)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Add 1 Sulphate Photometer powder pillow to the sample water in the cuvette.
- 8 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 9 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 10 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 11 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 12 Toque% a para realizar la medición
- 13 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Extienda el rango de medición indicado de 5 a 100 mg / l a 10 a 200 mg / l diluyendo su muestra de agua de la siguiente manera: agregue 5 ml de agua de muestra más 5 ml de agua libre de sulfato y continúe con el procedimiento de prueba. Para tener en cuenta la dilución, el resultado de la prueba que se muestra en la pantalla debe multiplicarse por 2.

(55)

Sulfato

5 - 100 mg/l (SO₄)

Powder Can

Nombre interno: 55-Sulphate-pow



10g PL Sulfato N ° 1 (PLpow10SULPHA1)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Añada% a x% b (cuchara dosificadora)% c en polvo a la muestra de agua de la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 10 Toque% a para realizar la medición
- 11 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

(140)

Sulfuro

0 - 0.7 mg/l (S)

Líquido

Nombre interno: 140-Sulphide-Ha



Sulfuro 1 (HaSulfide1)
Sulfuro 2 (HaSulfide2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacíe la cubeta.
- 8 Llene% a ml de agua de muestra en una taza medidora.% b ml
- 9 Agregue% a ml de% b a la muestra de agua en el vaso de precipitados.
- 10 Gire la taza medidora para mezclar bien el líquido.
- 11 Agregue% a ml de% b a la muestra de agua en el vaso de precipitados.
- 12 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 13 Llene 10 ml de agua de muestra del paso% a en una cubeta limpia de 24 mm.
- 14 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 17 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión a H₂S
- La temperatura de la muestra de agua debe estar a 20 ° C para evitar imprecisiones en la medición.

(52)

Sulfuro

0.04 - 0.5 mg/l (S)

Tablet

Nombre interno: 52-Sulphide-tab



Sulfuro N°1 Fotómetro (TbsHSULFD1)
Sulfuro N°2 Fotómetro (TbsPSULFD2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 11 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 12 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 13 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 14 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 17 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión a H₂S
- La temperatura de la muestra de agua debe estar a 20 ° C para evitar imprecisiones en la medición.

(105)

Sulfito (HR)
0 - 300 mg/l (Na₂SO₃)

Tablet

Nombre interno: 105-Sulphite-HR-tab



Sulfito HR N°1 Fotómetro (TbsHSULFHR1)
Sulfito HR N°2 Fotómetro (TbsPSULFHR2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 10 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 11 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 11 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 12 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 13 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 14 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 15 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión del resultado de la medición a SO₃
- Filtrar la muestra necesaria para probar una muestra clara.
- La celda, la tapa y la varilla de agitación deben limpiarse inmediatamente después para evitar manchas.
- Espere resultados bajos si hay tanino o ácido tánico.
- Cloro> 250 mg / l Nitrito> 200 mg / l Hierro> 20 mg / l Sulfuro> 10 mg / l provocan interferencias.

(53)

Sulfito (LR)

0 - 10 mg/l (SO₃)

Tablet

Nombre interno: 53-Sulphite-LR-tab



Sulfito LR Fotómetro (TbsPSULFTR)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 12 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 13 Toque% a para realizar la medición
- 14 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión a Na₂SO₃

(81)

Sólidos suspendidos 0 - 750 mg/l (TSS)

Nombre interno: 81-Suspended-Sol



Procedimiento de medida:

- 1 Mezcle una cantidad mayor de agua de prueba (> 0,5 litros) en un mezclador al nivel más alto durante al menos% por minuto.
- 2 Llene 10 ml de agua destilada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 3 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 4 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 5 Realizar medición cero
- 6 Retirar la cubeta nuevamente.
- 7 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 8 Vacíe la cubeta.
- 9 Mezcle bien la muestra.
- 10 Enjuague la cubeta varias veces con la muestra de agua.
- 11 Luego llene 10 ml de la muestra de agua en la cubeta.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 14 Toque% a para realizar la medición
- 15 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Para obtener una indicación más precisa del valor medido, es necesaria una determinación gravimétrica de la muestra de agua. Aquí, la muestra de agua se filtra y el residuo se evapora a aproximadamente 100 grados y se pesa hasta el residuo seco.
- Asegúrese de que la temperatura de la muestra de agua para la medición sea igual a la temperatura de la muestra de agua con la extracción de la muestra de agua, de lo contrario pueden ocurrir errores de medición.
- En el mejor de los casos, realice la medición de la muestra de agua inmediatamente después de la extracción de la muestra de agua. De lo contrario, manténgase siete días en un recipiente de vidrio o plástico cerrado como máximo. 4 grados.

- Asegúrese de que la muestra no contenga burbujas de aire en la medición. Si este es el caso, elimine las burbujas de aire golpeándolo con la cubeta.

(91)

Ácido tánico

0 - 150 mg/l (Tan. Ac.)

Líquido

Nombre interno: 91-Tannic-acid-liq



65ml PL Tanino N ° 1 (PL65Tannin1)
30ml PL Tanino N ° 2 (PL30Tannin2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene% de agua destilada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Llene% de una muestra de agua en la misma cubeta.
- 3 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 4 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 5 Realizar medición cero
- 6 Retirar la cubeta nuevamente.
- 7 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 8 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 9 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 12 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 13 Toque% a para realizar la medición
- 14 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

(05)

Alcalinidad-M

0 - 200 mg/l (CaCO₃)

Tablet

Nombre interno: 05-Alkalinit-M-tab



Alcalinidad-M Fotómetro (TbsPTA)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue % a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 12 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 13 Toque % a para iniciar una cuenta atrás de % b: % c minutos.
- 14 Después del lapso de una cuenta atrás de % a: % b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión a HCO₃⁻, ° dH, ° eH, ° fH, mmol (KS4.3), mval
- Para obtener un resultado lo más preciso posible, es fundamental que la muestra de agua tenga un volumen de exactamente 10 ml.

(06)

Alcalinidad-P

5 - 300 mg/l (CaCO₃)

Tablet

Nombre interno: 06-Alkalinit-P-tab



Alcalinidad-P Fotómetro (TbsPAP)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue % a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 12 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 13 Toque % a para iniciar una cuenta atrás de % b: % c minutos.
- 14 Después del lapso de una cuenta atrás de % a: % b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión a ° dH, ° eH, ° fH, mmol (KS4.3), mval.
- Para obtener un resultado lo más preciso posible, es fundamental que la muestra de agua tenga un volumen de exactamente 10 ml.

(121)

Alcalinidad-M HR

0 - 200 mg/l (CaCO₃)

Tablet

Nombre interno: 121-Alka-M-HR-tab



Alcalinidad-M HR Fotómetro (TbsPTAHR)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 12 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 13 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 14 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- Conversión a HCO₃⁻, ° dH, ° eH, ° fH, mmol (KS4.3), mval
- Para obtener un resultado lo más preciso posible, es fundamental que la muestra de agua tenga un volumen de exactamente 10 ml.
- Amplíe el rango de medición indicado a 400 - 1000 mg / l diluyendo su muestra de agua de la siguiente manera: 1: 1 = 5 ml de agua de muestra más 5 ml de agua destilada y continúe con el procedimiento de prueba. El resultado de la prueba que se muestra en la pantalla debe multiplicarse por 2.

(170)

Transmisión

0 - 100 % (Trnsm)

Nombre interno: 170-Transmission



Procedimiento de medida:

- 1 Elija la longitud de onda de acuerdo con el método que eligió. (Tome nota de las notas del manual).
- 2 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 3 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 4 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 5 Realizar medición cero
- 6 Retirar la cubeta nuevamente.
- 7 Trate la muestra de agua según el procedimiento elegido.
- 8 Llene 10 ml de la muestra de agua tratada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 9 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 10 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 11 Toque% a para realizar la medición
- 12 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Con este método puede crear sus propios parámetros, utilizar reactivos de otros fabricantes y / o realizar procesos con PrimeLab que no se muestran en los ID / parámetros ofrecidos. Esto requiere que se familiarice con la colorimetría de la muestra de agua DESPUÉS de agregar el reactivo que desea utilizar. Seleccione la longitud de onda de su muestra después de agregar el reactivo que se utilizará seleccionando la coincidencia de color más cercana: (consulte también www.primelab.org, bajo el título "El PrimeLab", subtítulo "El sensor") ID 114 / transmisión 420nm - muestras de color púrpura / azulado ID 115 / transmisión 470nm - muestras de color azulado ID 116 / transmisión 520nm - muestras de color verdoso ID 117 / transmisión 570nm - muestras de color amarillento ID 118 / transmisión 620nm - muestras de color naranja ID 119 / transmisión 670nm - Muestras de color rojizo Al final de la medición, recibe un valor de "Transmisión". "Transmisión" en% significa cuánta luz (en comparación con la medición CERO = 100%) en esta longitud de onda de color después de analizar la muestra de agua, p. ej., adición de un reactivo Simplemente mida varias muestras de agua con diferentes concentraciones del ingrediente medido en la misma longitud de onda para registrar sus propios valores utilizando los resultados de transmisión determinados.

(112)

Turbidez-NTU

0.02 - 1100 NTU (Turb)

Nombre interno: 112-Turbidity-NTU



Procedimiento de medida:

- 1 Mezcle bien la muestra.
- 2 Enjuague la cubeta varias veces con la muestra de agua.
- 3 Luego llene 10 ml de la muestra de agua en la cubeta.
- 4 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 5 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 6 Toque% a para realizar la medición
- 7 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Si se esperan valores bajos (<20 NTU), recomendamos dejar reposar la muestra de agua (en el vial) durante al menos 05:00 minutos antes de presionar TEST. Como alternativa, también puede continuar repitiendo la medición en pasos de 01:00 minuto. Como resultado, se puede tomar el valor más bajo mostrado.
- Conversión a FTU / FNU
- Asegúrese de que todas las piezas estén limpias, secas y libres de grasa y el adaptador debe colocarse firmemente hasta que se detenga.
- Deben utilizarse exactamente 10 ml de líquido, lo que se puede conseguir utilizando la pipeta que se proporciona con cada kit. Cambie o limpie la punta de la pipeta después de cada medición / calibración utilizando agua destilada.
- Si su PrimeLab se entregó con el ID 112 activado (significa que NO lo ha activado posteriormente), el dispositivo ya está calibrado. Solo tiene que volver a realizar una nueva calibración si cree que los resultados obtenidos son inexactos. El proceso de calibración se encuentra en SET - descrito> calibración.
- Los siguientes factores afectan la precisión del resultado de la medición: • una celda no limpiada a fondo / residuos de mediciones anteriores • rasguños / burbujas de agua en la pared interna de la celda • huellas dactilares en la celda • influencias ambientales, como temperaturas diferentes o extremas, humedad o luz solar fuerte

- Una de las siguientes razones puede llevar a recibir un mensaje de error: "verifique el adaptador" • Pilas débiles o vacías (cámbielas) • Lente (adaptador) sucia • Se usó un adaptador incorrecto para esta medida (hay diferentes adaptadores para diferentes medidas, todos mirando el mismo) • Es posible que el adaptador no permanezca recto en PrimeLab • El orificio de la cubeta (PrimeLab) puede estar sucio (verifique las dos ventanas) • La muestra de agua puede estar demasiado oscura / no hay suficiente luz puede pasar la muestra de agua para alcanzar el sensor
- El método de medición de la turbidez que utiliza el ID 112 se basa en el principio nefelométrico, que también se describe en la norma DIN EN ISO 7027.

(59)

Turbidez

20 - 1000 FAU (Turb)

Nombre interno: 59-Turbidity



Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua destilada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Vacíe la cubeta.
- 8 Mezcle bien la muestra.
- 9 Enjuague la cubeta varias veces con la muestra de agua.
- 10 Luego llene 10 ml de la muestra de agua en la cubeta.
- 11 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 12 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 13 Toque% a para realizar la medición
- 14 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- Conversión a FTU (igual que FAU)
- FAU son las siglas de Formazin Absorption Units, diferente del método NTU (nefelométrico).
- La medición debe realizarse inmediatamente después del muestreo.
- Las burbujas de aire influirán en el resultado de la medición.
- Las muestras de agua teñidas influyen en el resultado. En este caso, no utilice agua destilada (paso 1) sino agua de muestra filtrada para el ajuste CERO.

- La prueba de turbidez mide el valor óptico de la muestra que resulta de la dispersión y absorción de partículas de luz. La cantidad de turbidez depende de variables como el tamaño, la forma, el color y la naturaleza refractiva de las partículas. Esta prueba se calibra utilizando estándares de turbidez de formacina y las lecturas están en términos de FAU (unidades de atenuación de formacina). Esta prueba se puede utilizar para el monitoreo diario de la planta y 1 FAU equivale a 1 NTU (Unidad de turbidez nefelométrica). Esta prueba no es adecuada para propósitos de informes de la USEPA ya que el método óptico de referencia para FAU es muy diferente al método NTU. Sin embargo, $1 \text{ NTU} = 1 \text{ FTU} = 1 \text{ FAU}$ cuando se remonta a estándares primarios de formazina.

(120)

Urea
0.1 - 2.5 mg/l
($(\text{NH}_2)_2\text{CO}$)

**Polvo
+ Líquido**

Nombre interno: 120-Urea-tab-liq



Ammonia N°1 Photometer (PPHAM1)
Ammonia N°2 Photometer (PPAM2)
30ml PL Urea N°1 (PL30Urea1)
10ml PL Urea N°1 (PL10Urea2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 10 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 11 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 12 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 13 Toque% a para realizar la medición
- 14 Espere hasta que se agote la cuenta atrás de% a:% b minutos.
- 15 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 16 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 17 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 18 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 19 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 20 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 21 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 22 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 23 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- El amoníaco N ° 1 solo se disolverá completamente después de agregar Amoníaco N ° 2.
- Las muestras con concentraciones superiores a 2 mg / l de urea pueden dar lugar a resultados entre el rango de medición. Si es así, diluya la muestra con agua sin urea y vuelva a realizar la prueba.
- El amoníaco y las cloraminas se detectarán juntos. El resultado mostrado mostrará la suma de ambos.
- La temperatura de la muestra de agua debe estar entre 20 ° C y 30 ° C para garantizar mediciones precisas.
- La prueba debe realizarse a más tardar 1 hora después de tomar la muestra.
- Si se analiza el agua de mar, la muestra debe tratarse previamente con un polvo acondicionador especial antes de agregar el amoníaco N ° 1.
- No almacene PL Urea 1 por debajo de 10 ° C ya que podría granularse.
- PL Urea 2 debe almacenarse entre 4 ° C y 8 ° C.

(150)

Urea (HR)
0.2 - 5 mg/l
($(\text{NH}_2)_2\text{CO}$)

**Polvo
+ Líquido**

Nombre interno: 150-UreaHR-tab-liq



Ammonia N°1 Photometer (PPHAM1)
Ammonia N°2 Photometer (PPPAM2)
30ml PL Urea N°1 (PL30Urea1)
10ml PL Urea N°1 (PL10Urea2)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 5 ml de agua destilada en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Agregue 5 ml de agua de prueba a la misma cubeta.
- 3 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 4 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 5 Realizar medición cero
- 6 Retirar la cubeta nuevamente.
- 7 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 8 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 9 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 10 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 11 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 12 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 13 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 14 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 15 La cubeta no debe colocarse en el dispositivo durante este tiempo.
- 16 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 17 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 18 Agregue paquetes de polvo% a% b a la muestra de agua en la cubeta.
- 19 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 20 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 21 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 22 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 23 Toque% a para iniciar una cuenta atrás de% b:% c minutos.
- 24 Después del lapso de una cuenta atrás de% a:% b minuto (s), se muestra el resultado determinado.

Notas:

- El amoníaco N ° 1 solo se disolverá completamente después de agregar Amoníaco N ° 2.
- Las muestras con concentraciones superiores a 2 mg / l de urea pueden dar lugar a resultados entre el rango de medición. Si es así, diluya la muestra con agua sin urea y vuelva a realizar la prueba.
- El amoníaco y las cloraminas se detectarán juntos. El resultado mostrado mostrará la suma de ambos.
- La temperatura de la muestra de agua debe estar entre 20 ° C y 30 ° C para garantizar mediciones precisas.
- La prueba debe realizarse a más tardar 1 hora después de tomar la muestra.
- Si se analiza el agua de mar, la muestra debe tratarse previamente con un polvo acondicionador especial antes de agregar el amoníaco N ° 1.
- No almacene PL Urea 1 por debajo de 10 ° C ya que podría granularse.
- PL Urea 2 debe almacenarse entre 4 ° C y 8 ° C.

Nombre interno: 62-CoZinc-tab

Cobre/Zinc LR Fotómetro (TbsPCZ)
EDTA (TbsHED)
Declor (TbsHDC)**Procedimiento de medida:**

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 11 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 12 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 13 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 14 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 15 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 16 Toque% a para realizar la medición
- 17 Retirar la cubeta nuevamente.
- 18 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 19 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 20 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 21 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 22 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 23 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 24 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 25 Toque% a para realizar la medición

26 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Nombre interno: 62-CoZinc-tab

Cobre/Zinc LR Fotómetro (TbsPCZ)
EDTA (TbsHED)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 12 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 13 Toque% a para realizar la medición
- 14 Retirar la cubeta nuevamente.
- 15 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 16 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 17 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 18 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 19 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 20 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 21 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 22 Toque% a para realizar la medición
- 23 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

(38)

Valor de pH (MR)

6.4 - 8.4 (pH)

Tablet

Nombre interno: 38-pH-MR-tab



Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 12 Toque% a para realizar la medición
- 13 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- El uso de este procedimiento de prueba y reactivo en muestras de agua con un valor de pH fuera del rango de 6.5 - 8.4 puede dar lugar a resultados de prueba incorrectos. Si no está seguro, le recomendamos una medición de control utilizando p. Ej. un medidor electrónico (pH 0-14).
- Si la alcalinidad (o dureza de carbonatos) de su muestra de agua es menor que $KS4.3 = 0.07 \text{ mmol / l}$ (= 35 mg / l CaCO_3), esto puede dar lugar a resultados de prueba incorrectos.
- Dependiendo del contenido de sal de su muestra, el resultado de la medición debe corregirse manualmente de acuerdo con el siguiente esquema: 1 molar = -0,21 pH 2 molar = -0,26 pH 3 molar = -0,29 pH con: 1 mol de sal (NaCl) = 5,8% = 58,4 g / l

(39)

Valor de pH (MR)

6.4 - 8.4 (pH)

Líquido

Nombre interno: 39-pH-MR-liq



65ml PL pH 6.5 - 8.4 (PL65PhenRed)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 10 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 11 Toque% a para realizar la medición
- 12 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- El uso de este procedimiento de prueba y reactivo en muestras de agua con un valor de pH fuera del rango de 6.5 - 8.4 puede dar lugar a resultados de prueba incorrectos. Si no está seguro, le recomendamos una medición de control utilizando p. Ej. un medidor electrónico (pH 0-14).
- Los valores altos de cloro en el agua de muestra pueden dar lugar a resultados de prueba incorrectos. En este caso, agregue un pequeño grano de tiosulfato de sodio químico que destruye el cloro a su muestra antes de agregar el reactivo líquido.
- Asegúrese de que las gotas de reactivo líquido sean del mismo tamaño.
- Los reactivos líquidos deben almacenarse por debajo de 10 ° C y por encima de 5 ° C en frascos bien cerrados.

Nombre interno: 40-pH-LR-tab



pH-LR Fotómetro (TbsPpHLR)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 11 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 12 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 13 Toque% a para realizar la medición
- 14 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- El uso de este procedimiento de prueba y reactivo en muestras de agua con un valor de pH fuera del rango de 5,2 a 6,8 puede dar lugar a resultados de prueba incorrectos. Si no está seguro, le recomendamos una medición de control utilizando p. Ej. un medidor electrónico (pH 0-14).
- Dependiendo del contenido de sal de su muestra, el resultado de la medición debe corregirse manualmente según el siguiente esquema: 1 molar = -0,26 pH 2 molar = -0,33 pH 3 molar = -0,31 pH con: 1 mol de sal (NaCl) = 5,8% = 58,4 g / l

Nombre interno: 41-pH-univ-tab



(TbsPUPH)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue a% b tableta (s) al agua de prueba en la cubeta.
- 8 Triture la tableta con una varilla de agitación limpia.
- 9 Revuelva con la varilla de agitación durante unos 20 segundos hasta que el reactivo se disuelva por completo.
- 10 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 11 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 12 Toque a para realizar la medición
- 13 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- El uso de este procedimiento de prueba y reactivo en muestras de agua con un valor de pH fuera del rango de 5-11 puede conducir a resultados de prueba incorrectos. Si no está seguro, le recomendamos una medición de control utilizando p. Ej. un medidor electrónico (pH 0-14).

Nombre interno: 42-pH-univ-liq

65ml PL pH 4-11 (PL65UnivpH)

Procedimiento de medida:

- 1 Llene 10 ml de agua de prueba en una cubeta limpia de 24 mm.
- 2 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 3 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 4 Realizar medición cero
- 5 Retirar la cubeta nuevamente.
- 6 Desenrosque la tapa de la cubeta.
- 7 Agregue% a gotas de% b en la cubeta.
- 8 Vuelva a enroscar la tapa en la cubeta.
- 9 Gire suavemente la cubeta para mezclar bien el líquido.
- 10 Inserte la cubeta en el PrimeLab. Preste atención a la flecha en la parte frontal de la cubeta.
- 11 Toque% a para realizar la medición
- 12 El resultado determinado se muestra inmediatamente.

Notas:

- El uso de este procedimiento de prueba y reactivo en muestras de agua con un valor de pH fuera del rango de 4-11 puede conducir a resultados de prueba incorrectos. Si no está seguro, le recomendamos una medición de control utilizando p. Ej. un medidor electrónico (pH 0-14).



VACÍA
debido a razones técnicas



Favoritos

Su PrimeLab 2.0 es una poderosa herramienta de medición con muchas opciones para elegir. El menú "Favoritos" está diseñado para hacer su vida más fácil y permitir atajos a las mediciones más frecuentes.

Favorecer la configuración de las pruebas

Después de seleccionar toda la información para una nueva medición (cuenta/parámetro/operador/factor de dilución) en "PRUEBA", tendrá la opción de guardar esta constelación como "Favorita", lo que significa que la cuenta, el parámetro elegido y el factor de dilución se guardarán como un icono en "Favoritos" para un futuro acceso rápido. Puedes darle al 'Favorito' su propio nombre.

Filtrar / buscar 'Favoritos'.

Toca "Favoritos" en el menú principal.

- Toca el botón de menú de 3 barras, seguido de tocar en "Filtro" y selecciona una cuenta y/o un parámetro del menú desplegable para filtrar la lista de "Favoritos".



- Toca el botón de búsqueda o el botón de menú de 3 barras, seguido de tocar en 'Buscar' para introducir una frase que se usará para buscar un nombre de 'Favoritos'.



Use un "Favorito"

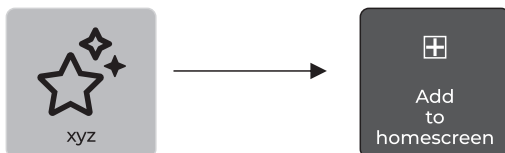
Toca "Favoritos" en el menú principal.

• Toca el "Favorito" que quieras usar

El menú "PRUEBA" aparecerá instantáneamente con campos prellenados según lo que se guarde en este "Favorito".

"Favorito" en la pantalla de inicio

Como con todos los iconos de tu PrimeLab 2.0, también puedes crear atajos de cualquier 'Favorito' pulsando y seleccionando 'Añadir a la pantalla de inicio'.





VACÍA
debido a razones técnicas



General

Uno de los beneficios clave de su PrimeLab 2.0 es su conectividad (WiFi, USB, Bluetooth, GSM*) para permitirle compartir y sincronizar todos los resultados de las mediciones, conectados a las cuentas (sitios de agua) que se probaron. Al sincronizarse con la nube LabCOM, todos los datos estarán disponibles (protegidos por contraseña) para ser utilizados con la aplicación LabCOM (Android e iOS), el software LabCOM (Windows y Mac) y en www.labcom.cloud para un acceso instantáneo.

Para enlazar con la nube LabCOM, su PrimeLab necesita tener acceso a Internet!

Inscríbete en la nube LabCOM

Para usar el servicio gratuito de la nube LabCOM, todo lo que necesitas es registrarte.

Dependiendo de su región, podría ser necesario seleccionar una región con mayor nube antes de los siguientes pasos.

- Toca "Nube" en el menú principal
- Pulse en 'Registrar'.
- Introduce tu dirección de correo electrónico y una contraseña de al menos 6 dígitos que puedas recordar fácilmente.
- Pulsa en "Confirmar".

Mientras tu PrimeLab 2.0 pueda usar una conexión a Internet que funcione, por ejemplo a través de WiFi, todos tus datos (cuentas, registros de mediciones, química individual) estarán sincronizados con la nube LabCOM. Sólo tienes que acceder a la nube desde la aplicación LabCOM, el software o la aplicación web (www.labcom.cloud) para ver y trabajar con todos los datos que antes sólo estaban almacenados en tu PrimeLab. Esta opción también es adecuada para la presentación de informes instantáneos a, por ejemplo, su sede o su(s) cliente(s).

Entra en la nube LabCOM

Una vez que hayas registrado una cuenta gratuita de LabCOM cloud, todo lo que tienes que hacer es iniciar sesión por :

- tocando en 'Nube' en el menú principal
- introduciendo su dirección de correo electrónico y la contraseña que elija durante el proceso de registro
- elige marcar la casilla de 'Actualizar datos locales' (las cuentas, los resultados de las mediciones y las sustancias químicas individuales almacenadas en tu PrimeLab 2.0 se subirán a tu cuenta en la nube).
- pulsa en 'Iniciar sesión'. Los datos se sincronizarán en intervalos fijos. También puedes refrescar manualmente pulsando el botón de refrescar.





Salga de la nube LabCOM

Para salir de la nube LabCOM, toca el icono de la pantalla superior derecha del menú "Nube".





General

En el menú 'Química', su PrimeLab 2.0 le ofrece realizar cálculos de índice, cálculo de cloro activo, conversiones de dureza y almacenar productos químicos individuales para el tratamiento del agua para que el PrimeLab 2.0 pueda calcular una recomendación de dosificación, basada en el resultado de una prueba obtenida.

Cálculo de índices

Para realizar un cálculo de índice, simplemente pulse en la barra de "Índice" del menú "Química" y rellene los campos necesarios. En el momento de imprimir este manual de usuario, el índice RSI y LSI así como el valor del pH se calcularán en la parte inferior de la pantalla, una vez que se hayan introducido todos los parámetros requeridos.



Cálculo del cloro activo

Para realizar un cálculo de Cloro Activo, simplemente pulse en la barra de "Cloro Activo" del menú "Química" y rellene los campos requeridos. El valor del Cloro Activo se calculará en la parte inferior de la pantalla, una vez que se hayan introducido todos los parámetros requeridos.



Productos para el tratamiento del agua

PrimeLab 2.0 le ofrece la posibilidad de almacenar sus productos de tratamiento de agua individuales en la base de datos de PrimeLab 2.0 para utilizarlos en la recomendación de dosis individual (véase: 'Cuentas' -> 'Recomendación de dosis').



Pulse en "Productos de tratamiento de agua" en el menú "Química" para..:

- añadir productos de tratamiento de agua individuales, ya sea tocando el icono "+" (esquina superior derecha) o el menú de 3 barras, seguido de un toque en "Add New".

Se abrirá una nueva ventana en la que deberá elegir el grupo de parámetros de un menú desplegable, introducir el nombre del producto de tratamiento de agua que desea añadir y determinar si aumenta o disminuye el valor, seguido de la introducción del ratio de efecto.



- Editar los productos de tratamiento de agua individuales deslizando una entrada a la derecha, seguido de tocar el botón de edición.



- Eliminar productos de tratamiento de agua individuales deslizando una entrada a la izquierda, seguido de tocar el botón de edición.



También puede mantener pulsada más de una entrada y pulsar el botón de eliminación en el extremo inferior de la pantalla para eliminar varias entradas.

- buscar productos individuales para el tratamiento de agua tocando el botón del menú de 3 barras, seguido de tocar "buscar" e introducir frases o fracciones en el campo de búsqueda. La lista de productos individuales para el tratamiento del agua se filtrará en consecuencia.





Conversión de la dureza



La dureza puede expresarse en diferentes unidades, como ppm de CaCO_3 , °dH, etc. El menú "Conversión de dureza" en "Química" le ofrece un cálculo cruzado de tales valores.



Software

General

Uno de los beneficios de su PrimeLab 2.0 es la opción de subir todos los datos de la cuenta, los datos de prueba y los productos individuales de tratamiento de agua a la nube LabCOM para tenerlos disponibles en la aplicación LabCOM (Android e iOS), el software (Windows y Mac) y el sitio web (www.labcom.cloud).

Todas las aplicaciones LabCOM son gratuitas. Mientras que la aplicación web bajo www.labcom.cloud no requiere ningún esfuerzo de instalación. La aplicación LabCOM puede descargarse del iStore y del Google Playstore, el software LabCOM puede descargarse de la sección de descargas en www.water-id.com.

El software LabCOM, la aplicación y la web son herramientas poderosas con muchas opciones ofrecidas. Nuestro equipo de TI está desarrollando constantemente nuevas funciones, lo que dificulta el poder ofrecerles una guía completa de estas aplicaciones en este manual de usuario.

Sin embargo, en el canal de PrimeLab en YouTube siempre puedes encontrar los últimos tutoriales, guiándote a través de las diversas características que la aplicación, el software y el webend tienen que ofrecer.

Más información sobre los beneficios de la sincronización de sus datos con la nube LabCOM se puede encontrar en el capítulo 'Nube', así como en 'Configuración' -> 'Conexiones' de este manual de usuario.

En esencia:

Con las aplicaciones LabCOM que puedas:

- Sincronizar tus datos de PrimeLab para que estén disponibles en casi cualquier plataforma
- Ejecutar informes y estadísticas
- ver el desarrollo de los resultados de la prueba como gráficos
- Exportar los resultados de las pruebas a PDF y Excel
- Administrar las cuentas (sitios de agua) y los datos de medición
- Crear recomendaciones de dosis
- Calcular los índices
- Definir reglas como "necesita ser probado diariamente a las 9 am" o "necesita estar entre 1 - 2 ppm".
- Conceder el acceso a sus datos a otros usuarios y mucho más

Mira los vídeos del tutorial y descarga la aplicación LabCOM de tu tienda de aplicaciones.

Software LabCOM para Windows y Mac como descargas de www.water-id.com



Software



<https://www.youtube.com/playlist?list=PLYmB3z45fpr2CdJrKlbwSVptR-G9gt7dM>



Solución de problemas

Solución de problemas

Su PrimeLab 2.0 ha sido diseñado para el uso diario.

La guía del usuario es intuitiva para evitar errores en el funcionamiento.

Sin embargo, en casos excepcionales, pueden aparecer los siguientes mensajes de error:

• Nombre de usuario / contraseña inválidos

Este mensaje de error aparece cuando se intenta acceder a la nube LabCOM o a una red WiFi, con un nombre de usuario/contraseña inválido. Por favor, asegúrate de usar los datos de acceso correctos. En el caso de la nube LabCOM, puedes utilizar el botón "Solicitud de contraseña" para solicitar una nueva contraseña, si no recuerdas la que se utilizó durante el proceso de registro.

• El inicio de sesión ha fallado:

Al iniciar sesión en una red externa (por ejemplo, a través de WiFi) con el nombre de usuario y la contraseña correctos, este mensaje podría aparecer cuando tu PrimeLab 2.0 descubra problemas de incompatibilidad. En este caso, por favor contacte al administrador de la red a la que desea conectarse.

• Datos o formato inválidos:

Si se introduce un texto en un campo que requiere números, si se amplía el límite máximo de caracteres de un campo o si se introduce "rangos ideales" fuera del rango de medida del parámetro específico, este mensaje aparecerá en la pantalla de PrimeLab 2.0.

• Medición inválida. Repita la prueba!

Durante una prueba se ha calculado un resultado que no tiene sentido para el dispositivo (por ejemplo, reactivo/color incorrecto, cubeta o cámara de muestreo muy sucia, etc.). Por favor, repita la prueba.

• El reactivo ha caducado:

Ha escaneado el código QR de un paquete de reactivos de un lote que ha caducado.

• La batería está baja:

La batería incorporada de su PrimeLab 2.0 necesita ser cargada antes de poder proceder.

• Fallo del LED:

La luz LED recibida no puede ser evaluada. Repita el paso que ha causado el mensaje de error. Si el mensaje de error aparece de nuevo, su PrimeLab 2.0 debe ser enviado para su inspección.

• No hay datos de calibración:

Su PrimeLab 2.0 está calibrado en la configuración única de LEDs/sensores de su PrimeLab 2.0. Si el archivo de calibración interna falta o está corrupto, por favor, realice una calibración de PrimeLab 2.0 como se describe en 'Configuración'. Algunos parámetros, como 'Turbidez NTU' requieren una calibración especial. Si no se ha realizado esta calibración especial o si el archivo de calibración falta o está corrupto, por favor realice la calibración para este parámetro específico como se describe en 'Ajustes'.

[Continuar...](#)



Solución de problemas

• Actualización incompleta / repetición de la actualización:

Debido a la posibilidad de conectar su PrimeLab 2.0 a Internet, se le ofrecerá descargar e instalar la última actualización que podría incluir parámetros adicionales (requieren un código de activación para ser utilizados), correcciones de errores o características adicionales. Las actualizaciones serán promovidas por una ventana emergente. Si su PrimeLab 2.0 tiene problemas durante la descarga o instalación de la actualización, aparecerá un mensaje de "actualización incompleta". Un botón de "Repetir actualización" te permitirá repetir el proceso de actualización. Un botón "Restaurar" te ofrecerá saltar la actualización y volver a la última versión de trabajo.

Se recomienda encarecidamente descargar las actualizaciones mediante una conexión WiFi rápida.

• Código inválido:

Has escaneado un código QR o un código de barras que no puede ser reconocido por tu PrimeLab 2.0. Por favor, asegúrese de que está escaneando un código de cuenta o de reactivos válido y que el código en sí mismo se imprime correctamente sin daños.

• Parámetro no activo

Si escaneas un código QR de un reactivo conectado a (un) parámetro(s) que no está(n) activado(s) en tu PrimeLab 2.0, recibirás este mensaje de error. En este caso, proceda al menú "Parámetros" y solicite un código de activación.

• Overrange / Underrange

Cada parámetro tiene límites de rango de prueba, como "Alcalinidad 20 - 500 mg/l".

Si el resultado del test obtenido está fuera de estos límites, no se muestra ningún resultado de test sino 'Overrange' (superior al límite) o 'Underrange' (inferior al límite).

• Datos que faltan (volumen de agua/producto de tratamiento de agua)

Si se intenta crear una recomendación de dosificación pero no hay ningún "volumen de agua" introducido en la información de la cuenta o no se ha introducido ningún producto de tratamiento de agua que coincida con la misma, el PrimeLab 2.0 no puede realizar el cálculo. Por favor, asegúrese de que los datos necesarios (volumen de agua y productos químicos para el tratamiento del agua) se introducen antes de lanzar una recomendación de dosificación.

• La pantalla se queda en blanco con el logo de PrimeLab 2.0

Apareció un problema técnico. El dispositivo necesita ser reiniciado.

Presione el botón de encendido y apagado durante al menos 10 segundos hasta que el PrimeLab 2.0 se apague por completo.

Después de eso, presione el botón de encendido/apagado durante 3 segundos para encender el PrimeLab 2.0 de nuevo.

• El proceso de encendido del PrimeLab 2.0 se convierte en un "bucle"

La carga de la batería de su PrimeLab 2.0 es demasiado baja para completar el proceso de arranque.

Enchufe el PrimeLab a la fuente de alimentación principal y espere al menos 1 hora hasta que encienda de nuevo el PrimeLab 2.0

Continuar...



Actualización

Siempre al día

Uno de los beneficios de poder conectar tu PrimeLab 2.0 con Internet es que puedes recibir actualizaciones para tu dispositivo.

Las actualizaciones pueden ser necesarias para beneficiarse de nuevos métodos/parámetros de prueba, nuevas características o incluso para deshacerse de algunos errores que no se han notado cuando su dispositivo se fabricó.

Al comprobar las actualizaciones y ejecutarlas con frecuencia, su PrimeLab nunca estará desactualizado, sino que siempre estará actualizado.

Si una actualización está disponible, recibirás un mensaje (ventana emergente) que te dará la opción de ejecutar o no la actualización.

Si una actualización está disponible, también serás identificado por un icono en la barra de estado.

No obstante, también puedes buscar activamente las actualizaciones. Sólo tienes que pulsar en "Configuración" y luego en "Información del dispositivo" para encontrar el botón "Buscar actualizaciones".



Para que el PrimeLab pueda comprobar las actualizaciones disponibles, se debe establecer una conexión a Internet. Actualizando tu PrimeLab 2.0, siempre tendrás los últimos parámetros, curvas y características.



¡Hacemos todo lo posible para apoyarte!

Incluso si el PrimeLab 2.0 está diseñado de forma intuitiva, puede que se enfrente a preguntas que no pueden ser respondidas por este manual de usuario.

Como primer paso, por favor, compruebe si hay una actualización disponible para su PrimeLab 2.0. Puede que se trate de un error que ya haya sido corregido por una actualización.

Pulsa en "Configuración" seguido de "Información del dispositivo". Encontrarás un 'Compruebe si hay actualizaciones'.

...botón. Haga clic en él y realice la actualización en caso de que se ofrezca.



Debido a las actualizaciones con nuevas características, es posible que su manual de usuario impreso ya no esté actualizado. Siempre puede descargar el manual de usuario más reciente de la sección de descargas en www.water-id.com.



Por último, pero no menos importante, Internet también ofrece ayuda.

Echa un vistazo a nuestro canal de PrimeLab y LabCOM en YouTube:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLFmhYSWGqs-GhSsfINf9FCEYTD7n-dwNr>



Si nada ayuda, no dude en enviarnos un correo electrónico con su solicitud escribiendo a support@primelab.org.




Noticias

Manténgase informado



Como tu PrimeLab 2.0 puede conectarse a Internet, podrás recibir las últimas noticias, como las novedades de los parámetros y las nuevas características.

Puede desactivar la opción 'Noticias' en 'Configuración' -> 'Dispositivo' -> 'Noticias' pero le recomendamos encarecidamente que acepte recibir noticias sobre su PrimeLab 2.0.

Una vez que se publiquen las noticias, verá un sobre en la barra de estado. 

Pulse en 'Soporte' seguido de un toque en 'Noticias' para abrir la sección 'Noticias' que le mostrará los titulares de todas las 'Noticias' publicadas.

Toque en el titular para ver el texto completo.

Pase el titular a la derecha para ver el botón de 'borrar' o simplemente pulse y mantenga pulsado el titular para seleccionar uno o más titulares, seguido de un toque en el botón 'borrar' en el extremo inferior de la pantalla o simplemente pulse el botón de 3 barras de menú, seguido de un toque en 'borrar' para borrar las 'Noticias' seleccionadas.





Limpiar el dispositivo

¡Por favor, mantén limpio tu PrimeLab 2.0!

No use detergentes para limpiar su PrimeLab 2.0, sólo use un poco de agua y un paño suave.

Asegúrese de que la parte transparente (detrás del adaptador del frasco) esté correctamente limpia y que los frascos utilizados no tengan huellas dactilares, suciedad o arañazos.

Mantenga siempre limpia la cámara de muestras (detrás del adaptador de frascos). En los 4 lados de la cámara verá pequeños agujeros detrás de una pieza de plástico oscura. Los LED y los sensores se encuentran detrás de éstos. Todas las partes transparentes en el frente deben estar secas y limpias.

Cualquier suciedad debe ser limpiada adecuadamente.

El PrimeLab emite luz (LED) desde un lado de la cámara de medición, a través de la cámara de medición, hasta el/los sensor/es en el lado opuesto o de 90° de la cámara de medición. Cualquier interferencia (suciedad, huellas dactilares, arañazos) influye en el rayo de luz (menos transmisión) y se traducirá en lecturas erróneas / calibración incorrecta o fallida.

No ejerza ninguna presión al limpiar su PrimeLab 2.0, especialmente al limpiar la pantalla.

Limpie el panel de plástico situado delante del objetivo de la cámara para asegurarse de que los códigos QR y los códigos de barras se pueden reconocer correctamente.

Evite que entre agua en el puerto USB de su PrimeLab 2.0.



Datos técnicos

Dimensiones:	10 x 25.5 x 5.9 cm
Peso:	715g
Rango espectral:	390nm - 950nm (lectura paralela) 18 longitud de onda, picos a 410/435/460/485/510/535/560/ 585/610/645/680/705/730/760/810/860/900/940nm 180° y 90° Configuración para la medición directa e indirecta
Parámetros:	más de 140 parámetros (configuración flexible) Función de parámetros definidos por el usuario
Electrodos:	Conector USB tipo C para sondas de pH/EC/TDS/ORP/Temp.
Conectividad:	Bluetooth® 4.2 (técnico) WiFi USB (tipo C) 4G*
Conectividad:	Software LabCOM (Windows / Mac) (software) LabCOM App (Android / iOS) LabCOM Cloud (navegador web)
La pantalla:	Pantalla táctil HD en color de 5,5".
Cámara:	Escáner de código de barras / código QR incorporado
Calibración:	Función de autocalibración con certificado (software)
One-Time-Zero:	Función OTZ (One-Time-Zero) inteligente con el reconocimiento de los tipos CERO
Memoria interna:	>5.000 mediciones
Reloj / Fecha:	RTC (Reloj en tiempo real)
Auto-apagado:	Ajuste predeterminado de fábrica = 30 minutos. Posibilidad de ajuste individual
Auto-Standby:	Ajuste predeterminado de fábrica = 10 minutos Es posible el ajuste individual
Guía de menú:	Guía de menú de 4 botones intuitiva y controlada por la pantalla; instrucciones de prueba durante el proceso de medición
Suministro de energía:	Batería de Li-Po de 8.500 mA
Idiomas:	> 15

*vía USB Internet Stick / accesorios / puede estar sujeto a costes de conexión



Datos técnicos

Medio ambiente: 5°C - 45°C / 30 - 90% de humedad relativa

Clasificación a prueba de agua: PrimeLab 2.0 es a prueba de salpicaduras de agua (IP 54)

Frecuencia WiFi: 2,4 GHz y 5 GHz

Potencia de transmisión: máxima. 16 dBm.

Reactivos: Las curvas de calibración se ajustan a los reactivos ofrecido por Water-i.d.
! El uso de reactivos de otros fabricantes puede llevar a lecturas erróneas!



Declaración de conformidad

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nosotros, Water-i.d. GmbH Alemania, certificamos por la presente que su dispositivo

PrimeLab 2.0

ha pasado intensos controles visuales y técnicos como parte de nuestra documentación de gestión de calidad.

Confirmamos que el dispositivo ha sido calibrado en fábrica.

Water-i.d. GmbH (Alemania)

Andreas Hock, Director General

Water-i.d. GmbH - Daimlerstr. 20 - D-76344 Eggenstein - Alemania
www.water-id.com

Water-i.d. está certificada según ISO 9001:2015





Política de garantía

Política de garantía

Para este producto, si se compra nuevo a un distribuidor autorizado del fabricante, concedemos una garantía de dos años, como exige la ley, a partir de la fecha de compra que figura en el recibo de compra.

Esta garantía no cubre ninguna pieza instalada en el dispositivo que no haya sido comprada al fabricante del mismo.

En caso de que se produzca un defecto durante el periodo de garantía, el dispositivo deberá ser devuelto al fabricante, quien, a su discreción, podrá repararlo gratuitamente o sustituirlo, a condición de que el dispositivo no haya sido manipulado o utilizado indebidamente, y que no se hayan realizado modificaciones o reparaciones en el dispositivo sin el permiso explícito por escrito del fabricante.

Cuando devuelva el dispositivo, incluya siempre el recibo de compra original y una descripción precisa de la reclamación. Si no se incluye el recibo de compra y/o la descripción de la falla, no es posible procesar las reclamaciones de garantía y el dispositivo será enviado de vuelta al remitente a su cargo.

De acuerdo con los requisitos legales, el dispositivo, una vez reclamados los servicios de garantía, estará sujeto a las condiciones de garantía por el tiempo restante de la garantía original.

El fabricante del dispositivo es y no será responsable de ningún daño o pérdida de ingresos o ahorros, así como de otros daños consecuentes o colaterales en los que haya incurrido el usuario en el pasado o en el futuro debido al uso o a la imposibilidad de usar el dispositivo.

La política de garantía aquí declarada es sin perjuicio de cualquier otra reclamación legal del usuario contra la parte contractual directa.

La garantía del fabricante por los daños directos, indirectos, especiales, consecuentes o colaterales causados por el uso del dispositivo, el software o la documentación que lo acompaña, no excederá en ningún caso del precio final pagado por el producto.

El fabricante no ofrece ninguna compensación al devolver el aparato.

El fabricante no puede ser considerado responsable de los daños debidos a la manipulación indebida del dispositivo.
En caso de manejo inadecuado del aparato, no se puede seguir garantizando la protección del usuario.

Todos los derechos de garantía pierden su validez una vez que el aparato ha sido abierto por el usuario o cualquier otra persona, lo cual no ha sido legitimado por el fabricante.



Instrucciones de seguridad

Lea las siguientes instrucciones de seguridad para evitar daños a usted, a otros y a su dispositivo.

Este capítulo contiene información general de seguridad para su PrimeLab 2.0, que debe conocer antes de usar el dispositivo. El término "dispositivo" se refiere a la PrimeLab 2.0 y su batería, el cargador, los elementos suministrados con el producto y cualquier accesorio que se utilice junto con el producto.

El incumplimiento de las advertencias de seguridad y de las normas puede causar lesiones graves o la muerte

No lamer o comer reactivos

Hacerlo puede causar una intoxicación mortal dependiendo del tipo de reactivo. Por favor, lea las advertencias en el envase/la hoja de datos de seguridad y siga las instrucciones.

No utilice cables de alimentación o enchufes dañados, o tomas eléctricas sueltas

Las conexiones inseguras pueden causar una descarga eléctrica o un incendio.

No toque el dispositivo, los cables de alimentación, los enchufes o la toma de corriente con las manos u otras partes del cuerpo húmedas.

Hacerlo puede causar una descarga eléctrica.

No tire excesivamente del cable de alimentación cuando lo desconecte

Hacerlo puede causar una descarga eléctrica o un incendio.

No doble o dañe el cable de alimentación

Hacerlo puede causar una descarga eléctrica o un incendio.

No utilice el dispositivo con las manos húmedas mientras se está cargando.

Hacerlo puede causar una descarga eléctrica.

No conecte directamente los terminales positivo y negativo del cargador

Hacerlo puede causar un incendio o lesiones graves.

No utilice el dispositivo en el exterior durante una tormenta eléctrica y/o lluvia

Si lo hace, puede provocar una descarga eléctrica o un mal funcionamiento del dispositivo.

Utilice cargadores, accesorios y suministros aprobados por el fabricante

· El uso de cargadores genéricos puede acortar la vida de su dispositivo o hacer que el dispositivo funcione mal. También pueden provocar un incendio o hacer que la batería explote.

· Utilice únicamente el cargador aprobado por Water-i.d. y el cable diseñado específicamente para su dispositivo. Un cargador y un cable incompatibles pueden causar lesiones graves o daños en el dispositivo.

· Water-i.d. no se hace responsable de la seguridad del usuario cuando utiliza accesorios o suministros que no están aprobados por Water-i.d.

No se acerque a fuentes de calor como el fuego o el calentador.

Continuar...



Instrucciones de seguridad

No lleve el dispositivo en los bolsillos traseros o en la cintura

- El dispositivo puede dañarse, explotar o provocar un incendio si se le aplica demasiada presión.
- Puede resultar herido si se golpea o se cae.

No deje caer ni cause un impacto excesivo en el dispositivo

- Esto puede dañar el dispositivo o la batería, hacer que el dispositivo funcione mal o acortar su vida útil.
- Esto también puede causar sobrecalentamiento, combustión, fuego u otros peligros.

Manipule y deseche el dispositivo y el cargador con cuidado

- Nunca tire la batería o el dispositivo al fuego. Nunca coloque la batería o el dispositivo en o dentro de dispositivos de calefacción, como hornos microondas, estufas o radiadores. El dispositivo puede explotar cuando se sobrecalienta. Siga todas las normativas locales al desechar el dispositivo usado.
- Nunca aplaste ni perforo el dispositivo.
- Evite exponer el dispositivo a una alta presión externa, que puede provocar un cortocircuito interno y un sobrecalentamiento.

Proteja el dispositivo, la batería y el cargador de los daños

- Evite exponer su dispositivo y batería a temperaturas muy frías o muy calientes.
- Las temperaturas extremas pueden dañar el dispositivo y reducir la capacidad de carga y la vida útil del dispositivo y la batería.
- No conecte directamente los terminales positivo y negativo de la batería y evite que entren en contacto con objetos metálicos. Si lo hace, la batería podría funcionar mal.
- No utilice un cable cuya cubierta se haya pelado o dañado y no utilice ningún cargador o batería que esté dañado o en mal estado.

No guarde el dispositivo cerca o en calentadores, microondas, equipos de cocina calientes o recipientes de alta presión.

- La batería puede tener fugas.
- Su dispositivo puede sobrecalentarse y provocar un incendio.

No utilice ni almacene su dispositivo en áreas con altas concentraciones de polvo o materiales en el aire.

El polvo o los materiales extraños pueden hacer que el dispositivo funcione mal y puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Evite que la clavija multiusos y el extremo pequeño del cargador entren en contacto con materiales conductores, como líquidos, polvo, polvos metálicos y mechas de lápices. No toque el enchufe multiusos con herramientas afiladas ni cause un impacto en el enchufe multiusos

Los materiales conductores pueden causar un cortocircuito o la corrosión de los terminales, lo que puede dar lugar a una explosión o un incendio.

Continuar...



Instrucciones de seguridad

No muerda o aspire el dispositivo o la batería

- Si lo hace, puede dañar el dispositivo o provocar una explosión o un incendio.
- Los niños o los animales pueden atragantarse con partes pequeñas.
- Si los niños utilizan el dispositivo, asegúrese de que lo usan correctamente.

No introduzca el dispositivo o los accesorios suministrados en los ojos, los oídos o la boca

Hacerlo puede causar asfixia o lesiones graves.

No manipule una batería de iones de litio (Li-Po) dañada o con fugas.

Para desechar de forma segura su batería de Li-Po, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado más cercano.

El incumplimiento de las precauciones de seguridad y las regulaciones puede causar lesiones o daños a la propiedad

No utilice su dispositivo cerca de otros dispositivos electrónicos

- La mayoría de los dispositivos electrónicos utilizan señales de radiofrecuencia. Su dispositivo puede interferir con otros dispositivos electrónicos.

No utilice su dispositivo en un hospital, en un avión o en un equipo automotor que pueda ser interferido por la radiofrecuencia

- Evite usar su dispositivo dentro de un rango de 15 cm de un marcapasos, si es posible, ya que su dispositivo puede interferir con el marcapasos.
- Para minimizar las posibles interferencias con el marcapasos, utilice el dispositivo sólo en el lado de su cuerpo que está opuesto al marcapasos.
- Si utiliza un equipo médico, póngase en contacto con el fabricante del equipo antes de utilizar el dispositivo para determinar si éste se verá afectado por las radiofrecuencias emitidas por el dispositivo.
- En una aeronave, el uso de dispositivos electrónicos puede interferir con los instrumentos electrónicos de navegación de la aeronave. Siga las normas de la aerolínea y las instrucciones del personal de la aeronave. En los casos en que esté permitido utilizar el dispositivo, utilícelo siempre con todas las opciones de radio apagadas.
- Los dispositivos electrónicos del automóvil pueden funcionar mal debido a las interferencias de radio del dispositivo. Desconecte todas las funciones de radio del dispositivo para evitar interferencias.

No exponga el dispositivo a humos o vapores fuertes

Si lo hace, puede dañar el exterior del dispositivo o hacer que funcione mal.

Si utiliza un audífono, póngase en contacto con el fabricante para obtener información sobre las interferencias de radio

La radiofrecuencia emitida por su dispositivo puede interferir con algunos audífonos. Antes de utilizar su dispositivo, póngase en contacto con el fabricante para determinar si su audífono se verá afectado por las radiofrecuencias emitidas por el dispositivo.

No utilice el dispositivo cerca de dispositivos o aparatos que emitan radiofrecuencias, como sistemas de sonido o torres de radio.

Las radiofrecuencias pueden hacer que su dispositivo funcione mal.

Continuar...



Instrucciones de seguridad

Apague el dispositivo en ambientes potencialmente explosivos

- Apague su dispositivo en ambientes potencialmente explosivos en lugar de quitar la batería.
- Cumpla siempre con las regulaciones, instrucciones y señales en ambientes potencialmente explosivos.
- No utilice el dispositivo en puntos de repostaje (gasolineras), cerca de combustibles o productos químicos, o en zonas de explosiones.
- No almacene ni transporte líquidos, gases o materiales explosivos inflamables en el mismo compartimento que el dispositivo, sus piezas o accesorios.

Si alguna parte del dispositivo se rompe, echa humo o emite un olor a quemado, deje de utilizarlo inmediatamente. Vuelva a utilizar el dispositivo sólo después de que haya sido reparado por el fabricante o por alguien que haya sido aprobado por el fabricante.

- Los cristales rotos o el acrílico pueden causar lesiones en las manos y la cara.
- Cuando el dispositivo fuma o emite un olor a quemado, puede provocar una explosión de la batería o un incendio.

Cumpla todas las advertencias de seguridad y las normas relativas al uso del dispositivo mientras conduce un vehículo

Mientras conduce, operar el vehículo de forma segura es su primera responsabilidad. Nunca use su dispositivo mientras conduce, si está prohibido por la ley. Por su seguridad y la de los demás, utilice su sentido común y recuerde los siguientes consejos:

- No utilice su PrimeLab 2.0 mientras conduce. Podría distraerse de la carretera y provocar un accidente de tráfico.

Cuide y utilice su dispositivo correctamente

Mantenga su dispositivo seco

- La humedad y los líquidos pueden dañar las piezas o los circuitos electrónicos de su dispositivo.
- No encienda su dispositivo si está mojado. Si el dispositivo ya está encendido, apáguelo (si no se apaga, déjelo tal cual). A continuación, seca el dispositivo con una toalla y llévalo a un centro de servicio.
- Este dispositivo tiene indicadores de líquido internos. Si el dispositivo se daña por el agua, la garantía del fabricante puede quedar anulada.

Almacene el dispositivo sólo en superficies planas

Si su dispositivo se cae, puede estar dañado.

No guarde su dispositivo en áreas muy calientes, como dentro de un coche en verano.

- Si lo hace, puede provocar un mal funcionamiento de la pantalla, dañar el dispositivo o hacer que la batería explote.
- No exponga el dispositivo a la luz directa del sol durante períodos de tiempo prolongados (por ejemplo, en el salpicadero de un coche).

Continuar...



Instrucciones de seguridad

No guarde el dispositivo con objetos metálicos, como monedas, llaves y collares.

- Su dispositivo puede estar rayado o puede funcionar mal.
- Si los terminales de la batería entran en contacto con objetos metálicos, esto puede provocar un incendio.

No guarde su dispositivo cerca de campos magnéticos

- Su dispositivo puede funcionar mal o la batería puede descargarse por la exposición a campos magnéticos.
- Las tarjetas de banda magnética, incluyendo las tarjetas de crédito, tarjetas telefónicas, libretas de ahorro y tarjetas de embarque, pueden ser dañadas por el campo magnético.

Evite el contacto con el dispositivo cuando se esté sobrecalentando. Si no lo hace, puede causar quemaduras de baja temperatura, enrojecimiento y pigmentación de la piel.

- Tenga cuidado con el sobrecalentamiento del dispositivo cuando lo utilice durante períodos prolongados y evite el contacto prolongado con la piel.
- No se siente sobre el dispositivo ni haga contacto directo con la piel durante períodos prolongados cuando lo cargue o lo conecte a una fuente de alimentación.
- La tolerancia a las altas temperaturas varía de forma individual. Tenga especial precaución en el uso de este dispositivo por parte de niños, ancianos y personas con condiciones especiales.

No utilice el dispositivo sin la cubierta posterior.

La batería puede caerse del dispositivo, lo que puede provocar daños o un mal funcionamiento.

Tenga cuidado de no exponer el objetivo de la cámara a una fuente de luz fuerte, como la luz solar directa

Si el objetivo de la cámara se expone a una fuente de luz fuerte, como la luz solar directa, el sensor de imagen de la cámara puede resultar dañado. Un sensor de imagen dañado es irreparable y causará puntos o manchas en las fotografías.

Tenga cuidado cuando se exponga a luces intermitentes

- Mientras use su dispositivo, deje algunas luces encendidas en la habitación y no mantenga la pantalla demasiado cerca de sus ojos.
- Pueden producirse convulsiones o desmayos cuando se expone a luces intermitentes durante períodos prolongados. Si siente alguna molestia, deje de usar el dispositivo inmediatamente.
- Si alguien relacionado con usted ha experimentado convulsiones o desmayos mientras usaba un dispositivo similar, consulte a un médico antes de usar el dispositivo.
- Si siente molestias, como espasmos musculares, o está desorientado, deje de usar el dispositivo inmediatamente y consulte a un médico.
- Para evitar la tensión ocular, tome descansos frecuentes mientras utiliza el dispositivo.

Continuar...



Instrucciones de seguridad

Reduzca el riesgo de lesiones por movimientos repetitivos

Cuando realiza acciones repetitivas puede experimentar molestias ocasionales en las manos, el cuello, los hombros u otras partes del cuerpo. Cuando utilice el dispositivo durante períodos prolongados, sosténgalo con un agarre relajado, presione las teclas ligeramente y haga descansos frecuentes. Si sigue teniendo molestias durante o después de dicho uso, deje de usar el dispositivo y consulte a un médico.

No utilice el dispositivo mientras camina o se mueve

El dispositivo sólo debe ser operado en una superficie sólida.

No pinte o ponga pegatinas en su dispositivo

- La pintura y las pegatinas pueden impedir el funcionamiento adecuado.
- Si es alérgico a la pintura o a las partes metálicas del dispositivo, puede experimentar picor, eccema o hinchazón de la piel. Cuando esto suceda, deje de usar el dispositivo y consulte a su médico.

Instale los dispositivos y equipos móviles con precaución

- Asegúrese de que cualquier dispositivo móvil o equipo relacionado instalado en su dispositivo esté montado de forma segura.

No deje caer su dispositivo ni cause impactos en el mismo.

- Su dispositivo puede estar dañado o puede funcionar mal.
- Si se dobla o se deforma, el dispositivo puede estar dañado o sus partes pueden funcionar mal.

Asegurar la máxima duración de la batería y del cargador

- Las baterías pueden funcionar mal si no se utilizan durante períodos prolongados.
- Con el tiempo, el dispositivo no utilizado se descargará y deberá recargarse antes de su uso.
- Desconecte el cargador de las fuentes de alimentación cuando no lo utilice.
- Utilice la batería sólo para los fines previstos.
- Siga todas las instrucciones de este manual para garantizar la mayor duración del dispositivo y de la batería. Los daños o el mal funcionamiento causados por no seguir las advertencias e instrucciones pueden anular la garantía del fabricante.
- Su dispositivo puede desgastarse con el tiempo. Algunas piezas y reparaciones están cubiertas por la garantía dentro del período de validez, pero los daños o el deterioro causados por el uso de accesorios no aprobados no lo están.

Cuando utilice el dispositivo, tenga en cuenta lo siguiente

- Para la prueba, por favor, coloque su PrimeLab 2.0 en una superficie plana. De lo contrario, los resultados de la medición pueden ser inexactos o líquidos peligrosos podrían correr sobre su piel.

Continuar...



Instrucciones de seguridad

No desmonte, modifique o repare su dispositivo

- Cualquier cambio o modificación de su dispositivo puede anular la garantía del fabricante. Si su dispositivo necesita ser reparado, envíelo a un centro de servicio autorizado.
- No desmonte ni perforo la batería, ya que esto puede causar una explosión o un incendio
- No desmonte o reutilice la batería.
NUNCA retire la batería!

Cuando limpie su dispositivo, tenga en cuenta lo siguiente

- Limpie su dispositivo o cargador (desconectado) con una toalla o un borrador.
- No utilice productos químicos ni detergentes. Si lo hace, podría decolorar o corroer el exterior del dispositivo o podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.
- Evite que el dispositivo se exponga al polvo, el sudor, la tinta, el aceite y los productos químicos como cosméticos, aerosoles antibacterianos, limpiadores de manos, detergentes e insecticidas. Las partes exteriores e interiores del dispositivo pueden resultar dañadas o pueden dar lugar a un rendimiento deficiente. Si el dispositivo está expuesto a alguna de las sustancias mencionadas anteriormente, utilice un paño suave y sin pelusas para limpiarlo.

No utilice el dispositivo para otra cosa que no sea su uso previsto

Su dispositivo puede funcionar mal. Podría causarse a sí mismo o a otros lesiones graves.

Evite molestar a los demás cuando utilice el dispositivo en público Permita que sólo personal cualificado realice el mantenimiento de su dispositivo

Permitir que personal no cualificado realice el mantenimiento de su dispositivo puede provocarle daños y anulará la garantía del fabricante.

Manipule los cables con cuidado

- Al conectar un cable a su dispositivo, asegúrese de que el cable esté conectado al lado correcto.
- No retire el cable mientras el dispositivo está transfiriendo o accediendo a la información, ya que esto podría provocar la pérdida de datos y/o dañar el dispositivo.
- La conexión de un cable por la fuerza o de forma incorrecta puede provocar daños en la toma multiusos o en otras partes del dispositivo.



Instrucciones de seguridad

Proteja sus datos personales y evite la fuga o el uso indebido de información sensible

- Mientras use su dispositivo, asegúrese de hacer una copia de seguridad de los datos importantes. El D.I.A. de agua no es responsable de la pérdida de cualquier dato.
- Cuando se deshaga de su dispositivo, haga una copia de seguridad de todos los datos y luego restablezca su dispositivo a los ajustes de fábrica ('Settings -> 'Device') para evitar el mal uso de su información personal.
- Revise su cuenta en la nube con regularidad para ver si hay algún uso no aprobado o sospechoso. Si encuentras algún signo de uso indebido de tu información personal, ponte en contacto con Water-i.d. para eliminar o cambiar la información de tu cuenta.

No distribuyas material protegido por derechos de autor

No distribuya material protegido por derechos de autor sin el permiso del propietario del contenido. Hacerlo podría violar las leyes de derechos de autor. El fabricante no se hace responsable de los problemas legales causados por el uso ilegal del material protegido por derechos de autor por parte del usuario.

Para garantizar una función segura y sin restricciones del dispositivo, el usuario no puede realizar ningún cambio en el firmware por sí mismo, siempre y cuando no se indique lo contrario en el actualizador automático del dispositivo.

Para obtener más información, visite: <https://www.water-id.com>



Eliminación

Eliminación (dispositivos y baterías)

Instrucciones de eliminación de acuerdo con

Directiva de la UE por el Parlamento Europeo y el Consejo: 2002/96/EC

Directiva de la UE por el Parlamento Europeo y el Consejo: 2006/66/CE

Información sobre la protección del medio ambiente

Para la fabricación de su dispositivo, se tuvieron que producir y procesar materias primas.

El producto puede contener sustancias peligrosas con un efecto negativo en el medio ambiente si el dispositivo no se desecha adecuadamente.

Eliminación del dispositivo

Para que estas sustancias peligrosas no entren en nuestro medio ambiente y contribuyan al agotamiento de los recursos de materias primas, les pedimos que utilicen los correspondientes sistemas de devolución y reciclaje (¡sólo en Alemania!).

El sistema de devolución y reciclaje puede utilizar o reciclar la mayor parte del material contenido en los aparatos eléctricos viejos.

El símbolo del cubo de basura tachado indica que se le pide que elimine el dispositivo de forma adecuada.

Para obtener más información sobre los sistemas de recogida, reciclaje y reprocesamiento, póngase en contacto con la autoridad local o regional de eliminación de residuos.

A los usuarios del aparato que se encuentren fuera de la República Federal de Alemania se les ruega que devuelvan el aparato por correo postal con franqueo completo (!) a la siguiente dirección:

Water-i.d. GmbH
Daimlerstrasse 20
D-76344 Eggenstein-Leopoldshafen
Alemania

Eliminación de las baterías

La directiva 2006/66/CE de la Unión Europea prohíbe la eliminación de las baterías a través de los residuos domésticos normales porque las baterías y los acumuladores pueden contener sustancias peligrosas para la calidad de las aguas subterráneas. El dispositivo que ha adquirido contiene una batería de iones de litio (incorporada). Estamos obligados por ley a notificarle que las baterías contenidas en el dispositivo deben ser eliminadas adecuadamente en los puntos de recogida especiales o con el distribuidor donde ha comprado el dispositivo.



Certificaciones de las baterías PrimeLab 2.0 y conformidad de envío
Las declaraciones están disponibles a petición de la ONU (support@water-id.com).



Certificaciones

Declaración de conformidad CE (EG / EU / ECC)

Según la directiva 2014/53/CE del Parlamento Europeo y el Consejo Europeo del 16 de abril de 2014.

El fabricante

Water-i.d. GmbH
Daimlerstr. 20
D-76344 Eggenstein-Leopoldshafen
República Federal de Alemania
representado por el pesebre general
Dipl. Ec. Andreas Hock



por la presente declara lo siguiente:

El producto "PrimeLab 2.0"

cumple con los requisitos de las siguientes normas para:

- USB
- BT 4.2 (BLE) + BT 2.1
- EDR
- 802.11 a/b/g/n/ac

Banda U-NII-1 (5.150-5.250GHz)

Banda U-NII-2A (5.250-5.350GHz)

Banda U-NII-2C (5.470-5.725GHz)

Banda U-NII-3 (5.725-5.850GHz)

Normas de Compatibilidad Electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio:

EN 301 489-1 V2.2.3

EN 301 489-3 V2.1.1

EN 301 489-17 V3.2.4

Normas de radio:

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 301893 V2.1.1 (incl. prueba DFS)

ETSI EN 300440 V2.2.1

Frecuencia:

2.400 - 2.4835 GHz

5.150 - 5.350/5.470 - 5.725 GHz

5.725 - 5.875 GHz

Potencia:

<100mW

<200mW

<25mW

Estándar de seguridad:

EN 62368-1:2014+A11:2017

Estándar de pruebas de SAR:

EN 50566:2017

EN 62479:2010

EN 62311:2008

Bandas de frecuencia y potencia:

Máxima potencia de radiofrecuencia transmitida en las bandas de frecuencia en las que opera el equipo de radio: La potencia máxima para todas las bandas es inferior al valor límite más alto especificado en la Norma Armonizada correspondiente.

Los límites nominales de las bandas de frecuencias y de la potencia de transmisión (radiada y/o conducida) aplicables a este equipo de radio son los siguientes: Wi-Fi 2.4G: 20 dBm, Bluetooth 2.4G: 20 dBm.

Water-i.d. GmbH (Alemania)
Andreas Hock, Director General

Water-i.d. GmbH - Daimlerstr. 20 - D-76344 Eggenstein - Alemania
www.water-id.com



Certificaciones

Conformidad normativa UE/CE



Operación de desgaste del cuerpo

El dispositivo cumple con las especificaciones de RF cuando se utiliza a una distancia de 0 mm de su cuerpo. Asegúrese de que los accesorios del dispositivo, como la caja y la funda del dispositivo, no estén compuestos por componentes metálicos. Mantenga el dispositivo alejado de su cuerpo para cumplir con el requisito de distancia.

Información de certificación (SAR)

Este dispositivo cumple con las directrices de exposición a las ondas de radio. Su dispositivo es un transmisor y receptor de radio de baja potencia. Tal como recomiendan las directrices internacionales, el dispositivo está diseñado para no superar los límites de exposición a las ondas de radio. Estas pautas fueron desarrolladas por la Comisión Internacional sobre Protección contra la Radiación No Ionizante (ICNIRP), una organización científica independiente, e incluyen medidas de seguridad diseñadas para garantizar la seguridad de todos los usuarios, independientemente de su edad y estado de salud.

La Tasa de Absorción Específica (TAS) es la unidad de medida de la cantidad de energía de radiofrecuencia absorbida por el cuerpo cuando se utiliza un dispositivo. El valor de SAR se determina al nivel de potencia más alto certificado en condiciones de laboratorio, pero el nivel real de SAR durante el funcionamiento puede ser muy inferior al valor. Esto se debe a que el dispositivo está diseñado para utilizar la potencia mínima necesaria para llegar a la red.

El límite de SAR adoptado por Europa es de 2,0 W/kg promediado sobre 10 gramos de tejido, y el valor de SAR más alto para este dispositivo cumple con este límite.

El valor más alto de SAR reportado para este tipo de dispositivo cuando se probó en condiciones de exposición portátil es (pendiente al momento de imprimir este manual del usuario) W/kg.

Water-i.d. GmbH (Alemania)
Andreas Hock, Director General

Water-i.d. GmbH - Daimlerstr. 20 - D-76344 Eggenstein - Alemania
www.water-id.com



Declaración de RoHS

Declaración de conformidad con la RoHS

"Directiva 2011/65/UE (la Directiva RoHS) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2011, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos", que sustituye a la "Directiva 2002/95/CE (la Directiva RoHS) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de enero de 2003. El Certificado de Conformidad incluye la Directiva 2015/863 publicada en 2015 por la UE (a menudo denominada RoHS 3) y la Directiva 2017/2102/UE publicada por la UE el 17 de noviembre de 2015.

Basándose en la información proporcionada por nuestras líneas de suministro, y en nuestros conocimientos sobre nuestros propios procesos, los productos suministrados por Water-i.d. GmbH son conformes a la RoHS para los pedidos realizados a partir del 1 de enero de 2006. Los productos suministrados a partir del 3 de enero de 2013 también son conformes a la RoHS según la Directiva 2011/65/UE, la Directiva 2015/863 y la Directiva 2017/2102/UE desde el momento en que la directiva respetada entró en vigor.

La confirmación del estado de cumplimiento por parte de nuestras líneas de suministro se concede a los productos que no contienen ninguna de las sustancias restringidas a las que se refiere el Anexo VI de la Directiva RoHS 2011/65/UE y la Directiva 2015/863 con unos valores de concentración superiores a los máximos tolerados en peso en materiales homogéneos.

Water-i.d. GmbH ha tomado todas las medidas razonables para verificar la información de la línea de suministro con respecto a la ausencia de sustancias restringidas.

Eggenstein, Alemania
Diciembre de 2020

Water-i.d. GmbH

Andreas Hock
Director General



Certificaciones

Declaración de cumplimiento de la FCC Parte 15 Declaración de cumplimiento de la licencia de IC RSS



Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

NOTA: Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera usos y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir las interferencias mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al de que el receptor está conectado.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Aparatos de radio exentos de licencia de Industry Canada

Este dispositivo cumple con las normas de RSS exentas de licencia de Industry Canada: ICES-003. Su funcionamiento está sujeto a las tres condiciones siguientes:

(1) este dispositivo no puede causar interferencia, (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo y (3) el funcionamiento en la banda 5150-5250 MHz es sólo para uso en interiores para reproducir el potencial de interferencia perjudicial a los sistemas móviles por satélite cocanal.

El presente aparato es conforme al CNR de Industria de Canadá aplicable a aparatos de radio exentos de licencia: ICES-003. La explotación está autorizada a tres condiciones siguientes: (1) el aparato no debe producir ruido, (2) el usuario del aparato debe aceptar el ruido del subsuelo radioeléctrico, así como si el ruido es susceptible de comprometer su funcionamiento. y (3) El funcionamiento en la banda 5150-5250 MHz está destinado únicamente a una utilización en interiores para reproducir el potencial de las interferencias perjudiciales para los sistemas móviles por satélite en el mismo canal.

Continuar...



Certificaciones

Conformidad de la exposición a la radiofrecuencia (RF) de los aparatos de radiocomunicaciones

Este dispositivo cumple con los límites de exposición a la radiación de RF de la FCC y de Industry Canada establecidos para la población general (exposición no controlada). Este dispositivo no debe colocarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

Este aparato está conforme a los límites de la FCC e Industry Canada en lo que respecta a la exposición a los rayos RF para el gran público. (Medio ambiente no controlado)

Cet émetteur ne doit pas être co-situé ou fonctionner avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Los cambios o modificaciones que no hayan sido expresamente aprobados por Water-i.d. GmbH podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

FCC ID: pendiente en el momento de la impresión de este manual de usuario
IC: pendiente en el momento en que este manual de usuario se imprimió
Modelo: PrimeLab 2.0

El límite de SAR adoptado por los Estados Unidos y el Canadá es de 1,6 vatios/kilogramo (W/kg) promediado sobre un gramo de tejido. El valor más alto de SAR reportado a la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) y a la Industria Canadiense (IC) para este tipo de dispositivo cuando se usa adecuadamente en el cuerpo es (pendiente al momento de imprimir este manual de usuario)/kg.

El dispositivo cumple con las especificaciones de RF cuando se utiliza cerca de una distancia de 0 mm del cuerpo. Asegúrese de que los accesorios del dispositivo, como la funda del dispositivo y la funda del dispositivo, no estén compuestos por componentes metálicos. Mantenga el dispositivo a una distancia de 0 mm de su cuerpo para cumplir con el requisito mencionado anteriormente.

Este dispositivo ha sido probado para operaciones típicas de uso corporal. Para cumplir con los requisitos de exposición a RF, debe mantenerse una distancia mínima de separación de 0 mm entre el cuerpo del usuario y el dispositivo, incluida la antena. Las pinzas para cinturón, fundas y accesorios similares de terceros utilizados por este dispositivo no deben contener ningún componente metálico. Los accesorios corporales que no cumplan estos requisitos pueden no cumplir los requisitos de exposición a la RF y deben evitarse. Utilice únicamente la antena suministrada o una antena aprobada.

Normas probadas:

- FCC parte 15.247
- FCC parte 15.407
- KDB 90542 (pruebas de DFS)
- FCC parte 2.1093
- ANSI/IEEE C95.1
- ANSI/IEEE C95.3
- FCC parte 15B
- RSS-247
- ICES-003

Water-i.d. GmbH (Alemania)
Andreas Hock, Director General

Water-i.d. GmbH - Daimlerstr. 20 - D-76344 Eggenstein - Alemania
www.water-id.com



Certificaciones

TELEC (MIC) / IMDA Declaración de Conformidad (Japón / Singapur)



Nosotros, Water-i.d. GmbH Alemania, declaramos por la presente que el producto/modelo PrimeLab 2.0 ha sido certificado para la certificación de tipo persuasiva del artículo 2, párrafo 1, punto 19.

Pruebas realizadas:

- Banda U-NII-2A (pruebas DFS)
- Banda U-NII-2C (prueba de DFS)
- J 55032
- CE-RED

Tipo de onda de radio, frecuencia y potencia de la antena:

- USB
- BT 4.2 (BLE) + BT 2.1
- EDR
- 802.11 a/b/g/n/ac

Banda U-NII-1 (5.150-5.250GHz)

Banda U-NII-2A (5.250-5.350GHz)

Banda U-NII-2C (5.470-5.725GHz)

Número de certificación de tipo: pendiente en el momento en que se imprimió este manual de usuario

Water-i.d. GmbH (Alemania)

Andreas Hock, Director General

Water-i.d. GmbH - Daimlerstr. 20 - D-76344 Eggenstein - Alemania

www.water-id.com



Política de privacidad (LabCom)

Política de privacidad

Última actualización: 14 de diciembre de 2020

Esta Política de privacidad describe nuestras políticas y procedimientos sobre la recopilación, el uso y la divulgación de su información cuando utiliza el Servicio y le informa sobre sus derechos de privacidad y sobre cómo le protege la ley.

Utilizamos Sus datos personales para proporcionar y mejorar NUESTRO Servicio. Al utilizar el Servicio, Usted acepta la recopilación y el uso de la información de acuerdo con esta Política de privacidad.

Interpretación y definiciones

Las palabras cuya letra inicial está en mayúscula tienen significados definidos en las siguientes condiciones. Las siguientes definiciones tendrán el mismo significado independientemente de que aparezcan en singular o en plural.

Definiciones

A los efectos de esta Política de Privacidad:

Cuenta significa una cuenta única creada para que Usted acceda a nuestro Servicio o a partes de nuestro Servicio.

Afiliado significa una entidad que controla, es controlada por o está bajo control común con una parte, donde "control" significa la propiedad del 50% o más de las acciones, participación en el capital u otros valores con derecho a voto para la elección de directores u otra autoridad de gestión.

Aplicación significa el programa de software proporcionado por la Compañía descargado por Usted en cualquier dispositivo electrónico o preinstalado en su PrimeLab 2.0, denominado LabCom o Cloud.

Negocio se refiere a la Compañía como la entidad legal que recoge la información personal de los Consumidores y determina los propósitos y medios del procesamiento de la información personal de los Consumidores, o en nombre de los cuales se recoge dicha información y que por sí sola, o conjuntamente con otros, determina los propósitos y medios del procesamiento de la información personal de los consumidores.

Compañía (referida como "la Compañía", "Nosotros" o "Nuestro" en este Acuerdo) se refiere a Water-i.d. GmbH, Daimlerstraße 20, 76344 Eggenstein. A los efectos de la GDPR, la Compañía es el Controlador de Datos.

Consumidor se refiere a una persona física. Una persona física, tal como se define en la ley.

País se refiere a: Baden-Württemberg, Alemania

Continuar...



Política de privacidad (LabCom)

El Controlador de Datos, a los efectos del Reglamento General de Protección de Datos, se refiere a la Compañía como la persona jurídica que por sí sola o conjuntamente con otras determina los fines y medios del tratamiento de los Datos Personales.

Por **dispositivo** se entiende cualquier dispositivo que pueda acceder al Servicio, como un ordenador, un teléfono móvil, una tableta digital o el propio PrimeLab 2.0.

No rastrear (DNT) es un concepto que ha sido promovido por las autoridades reguladoras de los Estados Unidos, en particular la Comisión Federal de Comercio de los Estados Unidos (FTC), para que la industria de Internet desarrolle y aplique un mecanismo que permita a los usuarios de Internet controlar el rastreo de sus actividades en línea a través de los sitios web.

Los **datos personales** son cualquier información relacionada con una persona identificada o identificable.

Para los fines de GDPR, los Datos Personales son cualquier información relacionada con Usted como un nombre, un número de identificación, datos de localización, identificador en línea o con uno o más factores específicos de la identidad física, fisiológica, genética, mental, económica, cultural o social. Datos personales significa cualquier información que identifique, se relacione, describa o sea capaz de ser asociada con, o pueda ser razonablemente relacionada, directa o indirectamente, con Usted.

Venta significa vender, alquilar, liberar, divulgar, diseminar, poner a disposición, transferir o comunicar de otra manera, verbalmente, por escrito o por medios electrónicos o de otro tipo, la información personal de un consumidor a otra empresa o a un tercero para obtener una contraprestación monetaria o de otro tipo.

Servicio se refiere a la Aplicación.

Proveedor de servicios se refiere a cualquier persona física o jurídica que procese los datos en nombre de la Empresa. Se refiere a terceras empresas o personas empleadas por la Empresa para facilitar el Servicio, para proporcionar el Servicio en nombre de la Empresa, para realizar servicios relacionados con el Servicio o para ayudar a la Empresa a analizar cómo se utiliza el Servicio. A los efectos de la GDPR, los Proveedores de Servicios se consideran Procesadores de Datos.

El Servicio de Medios Sociales de Terceros se refiere a cualquier sitio web o cualquier sitio web de red social a través del cual un Usuario puede ingresar o crear una cuenta para utilizar el Servicio.

Datos de uso se refiere a los datos recopilados automáticamente, ya sea generados por el uso del Servicio o de la propia infraestructura del Servicio (por ejemplo, la duración de una visita a una página).



Política de privacidad (LabCom)

Se refiere a la persona que accede o utiliza el Servicio, o a la empresa u otra entidad legal en cuyo nombre dicha persona accede o utiliza el Servicio, según corresponda.

En virtud del Reglamento general de protección de datos, se puede hacer referencia a Usted como el Titular de los datos o como el Usuario, ya que es la persona que utiliza el Servicio.

Recopilación y uso de sus datos personales

Tipos de datos recogidos

Datos Personales Al utilizar nuestro Servicio, podemos pedirle que nos proporcione cierta información personal identificable que puede ser utilizada para contactarlo o identificarlo. La información de identificación personal puede incluir, pero no se limita a:

- Dirección de correo electrónico
- Nombre y apellido
- Número de teléfono
- Dirección, Estado, Provincia, Código postal, Ciudad, País
- Datos de uso

Datos de uso

Los datos de uso se recogen automáticamente cuando se utiliza el Servicio.

Los Datos de Uso pueden incluir información como la dirección del Protocolo de Internet de su Dispositivo (por ejemplo, la dirección IP), el tipo de navegador, la versión del navegador, las páginas de nuestro Servicio que usted visita, la hora y la fecha de su visita, el tiempo que pasa en esas páginas, los identificadores únicos del dispositivo y otros datos de diagnóstico.

Cuando Usted accede al Servicio a través de un dispositivo móvil, podemos recopilar cierta información automáticamente, incluyendo, entre otros, el tipo de dispositivo móvil que utiliza, la identificación única de su dispositivo móvil, la dirección IP de su dispositivo móvil, su sistema operativo móvil, el tipo de navegador de Internet móvil que utiliza, los identificadores únicos del dispositivo y otros datos de diagnóstico.

También podemos recopilar información que Su navegador envía cada vez que Usted visita nuestro Servicio o cuando accede al Servicio por o a través de un dispositivo móvil.

Información recopilada durante el uso de la aplicación

Al utilizar nuestra aplicación, para proporcionar características de nuestra aplicación, podemos recopilar, con su permiso previo:

- Información relativa a su ubicación
- Fotos y otra información de la cámara de su dispositivo y la biblioteca de fotos

Utilizamos esta información para proporcionar características de Nuestro Servicio, para mejorar y personalizar Nuestro Servicio. La información puede ser cargada en los servidores de la Compañía y/o en el servidor de un Proveedor de Servicios o simplemente ser almacenada en Su dispositivo.

Continuar...



Política de privacidad (LabCom)

Puede habilitar o deshabilitar el acceso a esta información en cualquier momento, a través de la configuración de Su dispositivo.

Uso de sus datos personales

La Compañía puede utilizar los datos personales para los siguientes fines:

- **Proporcionar y mantener nuestro Servicio**, incluyendo el control del uso de nuestro Servicio.
- **Para gestionar su cuenta:** para gestionar su registro como usuario del Servicio. Los Datos Personales que usted proporcione pueden darle acceso a diferentes funcionalidades del Servicio que están disponibles para usted como usuario registrado.
- **Para la ejecución de un contrato:** el desarrollo, cumplimiento y compromiso del contrato de compra de los productos, artículos o servicios que Usted ha adquirido o de cualquier otro contrato con Nosotros a través del Servicio.
- **Para contactar con Usted:** Para contactar con Usted por correo electrónico, llamadas telefónicas, SMS, u otras formas equivalentes de comunicación electrónica, como las notificaciones push de una aplicación móvil sobre actualizaciones o comunicaciones informativas relacionadas con las funcionalidades, productos o servicios contratados, incluyendo las actualizaciones de seguridad, cuando sean necesarias o razonables para su implementación.
- **Para proporcionarle noticias,** ofertas especiales e información general sobre otros bienes, servicios y eventos que ofrecemos y que son similares a los que ya ha comprado o consultado, a menos que haya optado por no recibir dicha información.

- **para gestionar sus peticiones:** Para atender y gestionar sus peticiones a nosotros.

Podemos compartir su información personal en las siguientes situaciones:

- **Con los proveedores de servicios:** Podemos compartir su información personal con los proveedores de servicios para supervisar y analizar el uso de nuestro servicio, para ponernos en contacto con usted.
- **Para transferencias de negocios:** Podemos compartir o transferir su información personal en relación con, o durante las negociaciones de cualquier fusión, venta de activos de la empresa, financiación o adquisición de la totalidad o una parte de nuestro negocio a otra empresa.
- **Con las filiales:** Podemos compartir Su información con Nuestros afiliados, en cuyo caso les exigiremos que cumplan con esta Política de privacidad. Las filiales incluyen nuestra empresa matriz y cualquier otra subsidiaria, socios de empresas conjuntas u otras empresas que controlamos o que están bajo control común con nosotros.
- **Con socios comerciales:** Podemos compartir su información con nuestros socios comerciales para ofrecerle ciertos productos, servicios o promociones.
- **Con otros usuarios:** cuando Usted comparte información personal o interactúa de alguna manera en las áreas públicas con otros usuarios, dicha información puede ser vista por todos los usuarios y puede ser distribuida públicamente en el exterior. Si Usted interactúa con otros usuarios o se registra a través de un Servicio de Medios Sociales de Terceros, Sus contactos en el Servicio de Medios Sociales de Terceros pueden ver Su nombre, perfil, fotos y descripción de Su actividad. Del mismo modo, otros usuarios podrán ver descripciones de Tu actividad, comunicarse contigo y ver Tu perfil.

Continuar...



Política de privacidad (LabCom)

Retención de Sus Datos Personales

La Compañía retendrá sus datos personales sólo durante el tiempo que sea necesario para los fines establecidos en esta Política de Privacidad. Retendremos y utilizaremos Sus Datos Personales en la medida necesaria para cumplir con nuestras obligaciones legales (por ejemplo, si se nos exige retener sus datos para cumplir con las leyes aplicables), resolver disputas y hacer cumplir nuestros acuerdos y políticas legales.

La Compañía también retendrá los Datos de Uso para fines de análisis interno. Por lo general, los Datos de uso se conservan durante un período de tiempo más corto, excepto cuando estos datos se utilizan para reforzar la seguridad o mejorar la funcionalidad de nuestro servicio, o estamos legalmente obligados a conservar estos datos durante períodos de tiempo más largos.

Transferencia de sus datos personales

Su información, incluidos los Datos Personales, se procesa en las oficinas operativas de la Compañía y en cualquier otro lugar donde se encuentren las partes involucradas en el procesamiento. Esto significa que esta información puede ser transferida a - y mantenida en - computadoras ubicadas fuera de Su estado, provincia, país u otra jurisdicción gubernamental donde las leyes de protección de datos pueden diferir de las de Su jurisdicción.

Su consentimiento a esta Política de Privacidad seguido de Su envío de dicha información representa Su acuerdo con dicha transferencia.

La Compañía tomará todas las medidas razonablemente necesarias para asegurar que Sus datos sean tratados de manera segura y de acuerdo con esta Política de Privacidad y no se realizará ninguna transferencia de Sus Datos Personales a una organización o a un país a menos que existan controles adecuados, incluyendo la seguridad de Sus datos y otra información personal.

Divulgación de sus datos personales

Transacciones de negocios

Si la Compañía está involucrada en una fusión, adquisición o venta de activos, sus datos personales pueden ser transferidos. Le avisaremos antes de que Sus Datos Personales sean transferidos y estén sujetos a una Política de Privacidad diferente.

Aplicación de la ley

En determinadas circunstancias, la Compañía podrá estar obligada a revelar sus datos personales si así lo exige la ley o en respuesta a solicitudes válidas de las autoridades públicas (por ejemplo, un tribunal o un organismo gubernamental).

Continuar...



Política de privacidad (LabCom)

Otros requisitos legales

La Compañía puede revelar sus datos personales en la creencia de buena fe de que dicha acción es necesaria para:

- Cumplir con una obligación legal
- Proteger y defender los derechos o la propiedad de la Compañía
- Prevenir o investigar posibles fechorías en relación con el Servicio
- Proteger la seguridad personal de los usuarios del Servicio o del público
- Proteger contra la responsabilidad jurídica

Seguridad de sus datos personales

La seguridad de sus datos personales es importante para nosotros, pero recuerde que ningún método de transmisión por Internet, o método de almacenamiento electrónico es 100% seguro. Aunque nos esforzamos por utilizar medios comercialmente aceptables para proteger sus datos personales, no podemos garantizar su seguridad absoluta.

Privacidad de GDPR

Base jurídica del tratamiento de datos personales en el marco de la RPI

Podemos procesar datos personales bajo las siguientes condiciones:

- **Consentimiento:** Usted ha dado su consentimiento para el procesamiento de datos personales para uno o más propósitos específicos.
- **Cumplimiento de un contrato:** El suministro de datos personales es necesario para el cumplimiento de un acuerdo con usted y/o para cualquier obligación precontractual del mismo.
- **Obligaciones legales:** El procesamiento de datos personales es necesario para el cumplimiento de una obligación legal a la que la Compañía está sujeta.
- **Intereses vitales:** El procesamiento de datos personales es necesario para proteger sus intereses vitales o los de otra persona física.
- **Intereses públicos:** El procesamiento de datos personales está relacionado con una tarea que se lleva a cabo en el interés público o en el ejercicio de la autoridad oficial conferida a la Compañía.
- **Intereses legítimos:** El procesamiento de Datos Personales es necesario para los fines de los intereses legítimos que persigue la Compañía.

En cualquier caso, la Compañía ayudará gustosamente a aclarar la base jurídica específica que se aplica al tratamiento y, en particular, si el suministro de datos personales es un requisito legal o contractual, o un requisito necesario para celebrar un contrato.

Sus derechos en virtud de la Ley de Protección de Datos

La Compañía se compromete a respetar la confidencialidad de sus datos personales y a garantizar que pueda ejercer sus derechos.

Usted tiene el derecho, según esta Política de Privacidad, y por ley si Usted está dentro de la UE, de:

Continuar...



Política de privacidad (LabCom)

- **Solicitar el acceso a Sus Datos Personales.** El derecho a acceder, actualizar o eliminar la información que tenemos sobre Usted. Siempre que sea posible, puede acceder, actualizar o solicitar la eliminación de Sus Datos Personales directamente en la sección de configuración de Su cuenta. Si no puede realizar estas acciones por sí mismo, póngase en contacto con Nosotros para que le ayudemos. Esto también le permite recibir una copia de los Datos Personales que tenemos sobre Usted.
- **Solicitar la corrección de los Datos Personales que tenemos sobre Usted.** Tiene derecho a que se corrija cualquier información incompleta o inexacta que tengamos sobre usted.
- **Objetar el procesamiento de sus datos personales.** Este derecho existe cuando nos basamos en un interés legítimo como base legal para nuestro procesamiento y hay algo en su situación particular que le hace querer oponerse a nuestro procesamiento de sus datos personales por este motivo. También tiene el derecho de objetar cuando estamos procesando sus datos personales con fines de marketing directo.
- **Solicitar el borrado de sus datos personales.** Usted tiene el derecho de pedirnos que borremos o eliminemos sus datos personales cuando no haya una buena razón para que continuemos procesándolos.
- **Solicitar la transferencia de sus datos personales.** Le proporcionaremos a Usted, o a un tercero que Usted haya elegido, Sus Datos Personales en un formato estructurado, de uso común y legible por máquinas. Tenga en cuenta que este derecho sólo se aplica a la información automatizada que Usted inicialmente nos dio su consentimiento para usarla o cuando usamos la información para cumplir un contrato con Usted.
- **Retire su consentimiento.** Tiene derecho a retirar su consentimiento para el uso de sus datos personales. Si retira su consentimiento, es posible que no podamos proporcionarle acceso a ciertas funcionalidades específicas del Servicio.

Ejercicio de sus derechos de protección de datos de GDPR

Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición contactando con nosotros. Tenga en cuenta que podemos pedirle que verifique su identidad antes de responder a tales peticiones. Si Usted hace una solicitud, haremos todo lo posible para responderle lo antes posible.

Usted tiene el derecho de quejarse a una Autoridad de Protección de Datos sobre Nuestra colección y uso de Sus Datos Personales. Para más información, si Usted está en el Espacio Económico Europeo (EEE), por favor contacte a Su autoridad local de protección de datos en el EEE.

Privacidad de la CCPA

Sus derechos bajo la CCPA

Bajo esta Política de Privacidad, y por ley si Usted es un residente de California, Usted tiene los siguientes derechos:

- **El derecho a ser notificado.** Se le debe notificar adecuadamente qué categorías de Datos Personales se están recogiendo y los propósitos para los que se están utilizando los Datos Personales.

Continuar...



Política de privacidad (LabCom)

- **El derecho a acceder / el derecho a solicitar.** La CCPA le permite solicitar y obtener de la Compañía información relativa a la divulgación de sus Datos Personales que haya sido recopilada en los últimos 12 meses por la Compañía o sus subsidiarias a un tercero para fines de marketing directo del tercero.
- **El derecho a decir no a la venta de Datos Personales.** También tiene derecho a pedir a la Compañía que no venda sus Datos Personales a terceros. Puede presentar dicha solicitud visitando nuestra sección o página web "No vender mi información personal".
- **El derecho a saber acerca de Sus Datos Personales.** Tiene derecho a solicitar y obtener de la Compañía información sobre la divulgación de lo siguiente:
 - Las categorías de Datos Personales recopilados
 - Las fuentes de las que se recogieron los datos personales
 - El negocio o el propósito comercial de recolectar o vender el Datos personales
 - Categorías de terceros con los que compartimos datos personales
 - Los datos personales específicos que hemos recogido sobre usted
- **El derecho a eliminar los datos personales.** También tiene el derecho de solicitar la eliminación de sus datos personales que han sido recogidos en los últimos 12 meses.
- El derecho a no ser discriminado. Tiene derecho a no ser discriminado por ejercer cualquiera de los derechos de su consumidor, incluyendo:
 - Negarle bienes o servicios
 - Cobrar diferentes precios o tarifas por bienes o servicios, incluido el uso de descuentos u otros beneficios o la imposición de sanciones
 - Proporcionarle un nivel o calidad diferente de bienes o servicios
 - Sugiriendo que recibirá un precio o tarifa diferente por los bienes o servicios o un nivel o calidad diferente de bienes o servicios.

Ejerciendo sus derechos de protección de datos de la CCPA

Para ejercer cualquiera de sus derechos bajo la CCPA, y si es residente de California, puede enviarnos un correo electrónico o llamarnos o visitar nuestra sección o página web "No vender mi información personal".

La Compañía divulgará y entregará la información requerida sin costo alguno dentro de los 45 días de recibir su solicitud verificable. El período de tiempo para proporcionar la información requerida puede extenderse una vez por 45 días adicionales cuando sea razonablemente necesario y con previo aviso.

No vendas mi información personal

No vendemos información personal. Sin embargo, los proveedores de servicios con los que nos asociamos (por ejemplo, nuestros socios publicitarios) pueden utilizar tecnología en el Servicio que "vende" información personal según la definición de la ley CCPA.

Si desea optar por no utilizar su información personal para fines publicitarios basados en intereses y estas ventas potenciales según lo definido por la ley CCPA, puede hacerlo siguiendo las instrucciones a continuación.

Tenga en cuenta que cualquier opción de exclusión es específica para el navegador que utiliza. Es posible que deba optar por no participar en cada navegador que utilice.

[Continuar...](#)



Política de privacidad (LabCom)

Sitio web

Puede optar por no recibir los anuncios personalizados de nuestros proveedores de servicios siguiendo las instrucciones que se presentan en el Servicio:

- Desde nuestro banner de aviso de "Consentimiento de Cookies"...
- O desde nuestro anuncio de "CCPA Opt-out"...
- O desde nuestro anuncio de "No vender mi información personal"...
- O desde nuestro enlace "No vendas mi información personal"

La opción de exclusión colocará una cookie en su computadora que es única para el navegador que utiliza para la exclusión. Si cambia de navegador o borra las cookies guardadas por su navegador, tendrá que volver a optar por la exclusión.

Dispositivos móviles

Su dispositivo móvil puede darle la posibilidad de optar por no utilizar la información sobre las aplicaciones que usted utiliza para servirle anuncios orientados a sus intereses:

- "Optar por no utilizar los anuncios basados en intereses" o "Optar por no utilizar la personalización de los anuncios" en
Dispositivos Android
- "Rastreo de anuncios límite" en los dispositivos iOS

También puede detener la recopilación de información de ubicación desde su dispositivo móvil cambiando las preferencias de su dispositivo móvil.

Política de "No rastrear" según lo exige la Ley de Protección de la Privacidad en Línea de California (CalOPPA)

Nuestro servicio no responde a las señales de "no rastrear".

Sin embargo, algunos sitios web de terceros realizan un seguimiento de sus actividades de navegación. Si Usted está visitando dichos sitios web, puede establecer Sus preferencias en Su navegador web para informar a los sitios web que Usted no desea ser rastreado. Puedes activar o desactivar DNT visitando la página de preferencias o de configuración de Tu navegador web.