

 Consulting Environment servicioalcliente@consulenvi.com.pe Ventas 226-3823 anex.102	FICHA TECNICA DE EQUIPOS	Codigo: CC8
	COMPARADOR DIGITAL DE CLORO LAMOTTE DC1500	Fecha: 08/06/2017 Página: 1/1

El cloro libre disponible reacciona de forma instantánea con el indicador DPD#1 produciendo un color rosáceo en proporción a la cantidad de cloro presente. La adición subsecuente del indicador DPD#3 produce una respuesta similar de color con las formas combinadas de cloro (cloraminas).

CARACTERISTICAS

- Protección IP 67 (contra salpicaduras de agua).
- Amplia pantalla LCD con retroiluminación.
- Maletín resistente para transporte.
- Marca europea CE.
- Carga del equipo con USB/PC o batería de ion litio.
- Cumple con el método EPA 330.5 para determinación de cloro libre y total.
- Cumple con los métodos Estándar 4500 (cloro residual).



CONTENIDO

Cantidad	Descripción	Código
100	Tabletas DPD#1 Instrument	6903A-J
100	Tabletas DPD#1 Instrument	6197A-J
6	Tubos de muestra, vidrio c/tapa	0290-6
1	Botella de toma de muestra	0688
1	Adaptador USB	1721
1	Cable USB	1720
1	Manual del usuario	3240-MN-CL
1	Guía de inicio rápido	3240-QG-CL



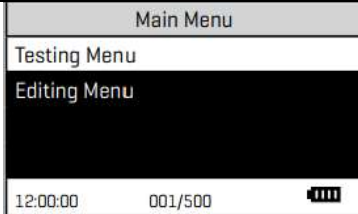
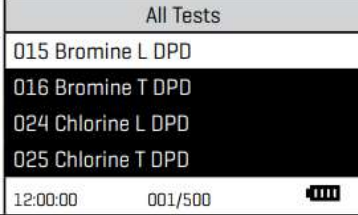
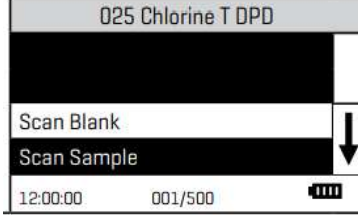
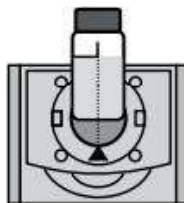
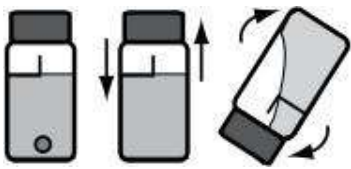
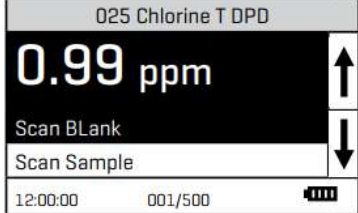
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Factor	Especificación
Lectura	LCD retro iluminado, pantalla gráfica de 20 x 6 líneas
Longitud de onda	525 nm
Precisión de longitud de onda	± 2 FS
Lectura de resolución	Determinada por el Kit de reactivos
Ancho de banda de la longitud de onda	10 nm típico
Rango fotométrico	-2 a +2 AU
Precisión fotométrica	± 0.001 AU a 1.0 AU
Exactitud fotométrica	± 0.005 AU a 1.0 AU
Cámara de muestra	Acepta tubos de ensayo de fondo plano de 25 mm de diámetro, cuvetas cuadradas de 10 mm, tubos de ensayo de DQO de 16 mm.
Fuente de luz	1 LEDs
Detectores	1 fotodiodo
Modos de lectura	Pruebas pre-programadas, Absorbancia, %T
Idiomas	Inglés, Español, Francés, Portugués, Italiano, Chino y Japonés
Temperatura	Operación: 0 a 50°C; Almacenaje: -40 a 60°C
Rango de humedad de operación	0 a 90% HR (sin presencia de agua condensada)
Puerto USB	Mini B
Requerimiento de energía	Adaptador USB, conexión USB/computadora, batería de ión litio recargable
Batería	Duración de carga: 380 pruebas con retroiluminación o 100 pruebas con retroiluminación desactivada (Promedio de eñal desactivado)
Registrador de datos	500 resultados almacenados y exportables a PC
Protección al agua	IP 67
Dimensiones	8.84 x 19.05 x 6.35 cm
Peso	362 gr (solo el medidor)

 Consulting Environment servicioalcliente@consulenvi.com.pe Ventas 226-3823 anex.102	FICHA TECNICA DE EQUIPOS	Codigo: CC8 Fecha: 08/06/2017 Página: 2/2
	COMPARADOR DIGITAL DE CLORO LAMOTTE DC1500	

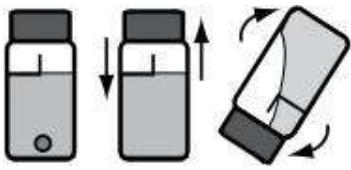
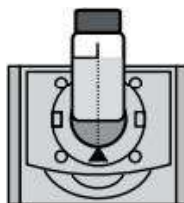
PROCEDIMIENTO

Análisis de cloro libre

1. Llenar la botella colectora de muestra (0688) con la muestra de agua a analizar		2. Encender el equipo y seleccionar la opción MEDIR	
3. Presionar el botón ENTER y seleccionar la opción 025 CLORO T DPD		4. Ubicar la selección en la opción ESCANEAR BLANCO.	
5. Enjuagar y llenar un tubo de muestra (0290) con el agua de muestra. Cierre y seque el tubo		6. Insertar el tubo en la cámara y cierre la tapa. Presionar ESCANEAR BLANCO.	
7. Retirar el tubo y agregar una pastilla DPD#1 (6903A). Cerrar el tubo y agitar por 10 segundos, invertir lentamente 5 veces. La solución se tornará rosada y hay cloro presente.		8. Insertar nuevamente el tubo en la cámara y seleccionar la opción ESCANEAR MUESTRA. Registrar el resultado como cloro libre.	

NOTA: Conserve esta muestra si realizará el análisis de cloro total y combinado.

Análisis de cloro total

9. Retirar el tubo de la cámara y agregar una pastilla DPD#3 (6197A). Cerrar y agitar por 10 segundos, invertir 5 veces. Un incremento de color representa presencia de cloro combinado.		10. Insertar nuevamente el tubo en la cámara y seleccionar la opción ESCANEAR MUESTRA. Registrar el resultado como Cloro total (monocloraminas, dicloraminas, y tricloruro de nitrógeno)	
--	---	---	---

NOTA: Para aguas residuales, se recomienda esperar 2 minutos para un desarrollo completo del color

$$\text{Cloro combinado, ppm} = \text{Cloro total, ppm} - \text{Cloro libre, ppm}$$

