

C 214 - Fotómetro multi-parámetro para aguas residuales, con DQO

HI 83214 es un **equipo** completo que opera en diversos rangos con diferentes metodologías, que lo hacen **apto** para el control de los más importantes parámetros de las aguas residuales.

Además del importante parámetro del DQO, permite el análisis del fósforo total, nitrógeno total y amoníaco.

Estos parámetros se monitorizan tanto para evaluar la eficiencia de un proceso, como para respetar los límites fijados para las aguas residuales. La metodología de análisis prevé la adición de la muestra en viales que contengan la correcta cantidad de reactivos líquidos y, por lo tanto; la lectura directa en el **equipo**.

El análisis de nitrógeno y fósforo total requiere la digestión a través del uso del reactor HI 839800.

De este modo, las aguas residuales se analizan **de** manera completa con un único **equipo**.

La puerta serial RS232 permite la conexión del **equipo** a un ordenador **y** la **transmisión de datos** para fines de documentación **de** las medidas efectuadas, a través del programa de gestión HI 92000 (compatible con Windows®).



Especificaciones

Fuente luminosa	3 lámparas de tungsteno con filtro de interferencia de banda estrecha a 420/525/610 nm
Sensor luminoso	3 fotocélulas de silicio
Alimentación	2 x 9V o adaptador 220V
Auto-desconexión	después de 10 minutos de inactividad
Condiciones de trabajo	de 0 a 50°C; H.R. máx. 95% sin agua de condensación
Dimensiones / Peso	230 x 165 x 70 mm / 640 g

Como pedir

HI 83214 se suministra completo con 5 cubetas de medida, 1 porta cubetas, pilas, adaptador 12 Vdc e instrucciones.

Parámetro	Rango	Método	Código reactivo
Amoníaco HR	de 0 a 100 mg/L	Nessler	HI 93764B-25
Amoníaco LR	de 0.00 a 3.00 mg/L	Nessler	HI 93764A-25
Cloro libre	de 0.00 a 5.00 mg/L	DPD	HI 93701-01, HI 93701-03
Cloro total	de 0.00 a 5.00 mg/L	DPD	HI 93711-01, HI 93711-03
DQO HR	de 0 a 15000 mg/L	dicromato	HI 93754C-25
DQO LR EPA*	de 0 a 150 mg/L	dicromato	HI 93754A-25
DQO LR ISO**	de 0 a 150 mg/L	dicromato	HI 93754F-25
DQO LR Sin Mercurio***	de 0 a 150 mg/L	dicromato sin Hg	HI 93754D-25
DQO MR EPA*	de 0 a 1500 mg/L	dicromato	HI 93754B-25
DQO MR ISO**	de 0 a 1000 mg/L	dicromato	HI 93754G-25
DQO MR Sin Mercurio***	de 0 a 1500 mg/L	dicromato sin Hg	HI 93754E-25
Fósforo ácido hidrolizable	de 0.00 a 5.00 mg/L	ácido ascórbico	HI 93758B-50
Fósforo reactivo	de 0.00 a 5.00 mg/L	ácido ascórbico	HI 93758A-50
Fósforo reactivo HR	de 0.0 a 100.0 mg/L	ácido vanadomolibdofosfórico	HI 93763A-50
Fósforo total	de 0.00 a 3.50 mg/L	ácido ascórbico	HI 93758C-50
Fósforo total HR	de 0.0 a 100.0 mg/L	ácido vanadomolibdofosfórico	HI 93763B-50
Nitratos	de 0.0 a 30.0 mg/L	ácido cromotrópico	HI 93766-50
Nitrógeno total HR	de 10 a 150 mg/L	ácido cromotrópico	HI 93767B-50
Nitrógeno total LR	de 0.0 a 25.0 mg/L	ácido cromotrópico	HI 93767A-50

Notas: * El método con cromo-ácido sulfúrico es un método oficialmente reconocido por el EPA para el análisis de las aguas residuales.
 ** El método HI 93754F-25 y HI 93754G-25 sigue el método oficial ISO 15705
 *** Es un método recomendado para el análisis genérico y en el caso de ausencia de cloruros

Accesorios

HI 92000	Programa de conexión al ordenador compatible con Windows®
HI 920010	Cable de conexión al ordenador (serial de 9 agujas)

Para la lista completa de los accesorios y reactivos, consulte las secciones U y V