

Fotometría

El desarrollo

Han pasado más de 30 años desde el desarrollo del primer sistema fotómetro PC 100.

Desde entonces Tintometer se ha convertido en un fabricante mundialmente reconocido de sistemas fotométricos, que son comercializados bajo la marca Lovibond®.

La gama de sistemas de fotómetro comprende desde el **MD 100*** y **MD 110*** como modelo portátil, pasando por el fotómetro multiparámetro **MD 200*** como modelo de sobremesa hasta el fotómetro espectral **SpectroDirect** para el laboratorio.

Los fotómetros multifuncionales **PM 600**, **PM 620 y PM 630** han sido diseñados para todos los requisitos de los análisis modernos del agua de piscinas. Ofrecen una gran variedad de métodos pre-programados y, por tanto, son ideales para cumplir los distintos requisitos de los análisis modernos del agua.

En la tabla a la derecha encontrará todos los parámetros, que pueden ser analizados con los sistemas fotométricos Lovibond®. En dicha tabla encontrará igualmente, que parámetro puede Ud. determinar con que fotómetro.

Parámetro

	MD 100* & MD 110*	MD 200*	PM 620 & PM 630	PM 600
Ácido cianúrico	■	■	■	■
Alcalinidad-M	■	■	■	■
Aluminio			■	
Amonio			■	
Bromo	■	■	■	■
Capacidad ácida K _{s4.3}		■	■	
Cloro	■	■	■	■
Cobre		■	■	■
Dióxido de cloro		■	■	
Dureza cálcica	■	■	■	■
Dureza total			■	
Fosfato			■	■

* Los fotómetros MD100 y MD200 no están configurados para leer todos los parámetros existentes en un solo instrumento. La cantidad y combinación de parámetros disponibles por instrumento dependen de cada referencia individual (por favor, compruébelas en el capítulo correspondiente).



MD 100 & MD 110



MD 200



PM Photometer

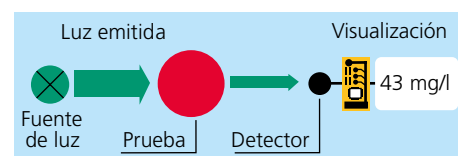
Parámetro

	MD 100* & MD 110*	MD 200*	PM 620 & PM 630	PM 600
Hierro (Fe ²⁺ , Fe ³⁺), disuelto	■	■	■	■
Hipoclorito sódico		■	■	■
Langelier Water Balance System		■	■	■
Oxígeno, activo		■		
Ozono		■	■	■
Peróxido de hidrógeno	■	■		
PHMB (Biguanidas)		■		
Sulfato		■		
Urea	■	■		
Valor de pH	■	■	■	■
Water-Balance-System		■	■	■
Yodo		■		

El principio

Una vez añadido a la prueba acuosa el reactivo definido, se colorea la prueba proporcionalmente a la concentración del parámetro analizado. El fotómetro determina dicha coloración:

Cuando un rayo de luz pasa a través de una prueba coloreada, una longitud de onda específica será absorbida (debilitada) por un aumento de energía generada por la materia. La coloración de la prueba se determina por el fotómetro que analiza la luz con una longitud de onda, en modo de transmisión o absorción, como luz monocromática. El fotómetro calcula mediante un microprocesador la concentración de la prueba visualizándola en el display.



Fotometría



MD 600



TB 210 IR



PM 630