



Cloración al Punto de Rotura

Calcule el cambio químico deseado para lograr la cloración al punto de rotura en una piscina de 55.000 galones con un cloro libre (CL) de 1,5 ppm y un cloro total (CT) de 2,3 ppm

Determinar la cantidad de cloro combinado

$$\text{Cloro total (CT)} - \text{Cloro libre (CL)} = \text{Cloro combinado (CC)} = 2,3 \text{ ppm} - 1,5 \text{ ppm} = 0,8 \text{ ppm}$$

Calcular la cantidad de cloración al punto de rotura (CPR)

$$\text{Punto de rotura (CPR)} = \text{CC} \times 10 = 0,8 \text{ ppm} \times 10 = 8,0 \text{ ppm}$$

Determinar la cantidad de cambio deseado

$$\text{Cambio deseado} = \text{CPR} - \text{CL} = 8,0 \text{ ppm} - 1,5 \text{ ppm} = 6,5 \text{ ppm}$$

Cantidad de químico (del apéndice B-2 o etiqueta del producto)	Volúmen de la piscina	Cambio químico deseado	Total
	55.000 gal.	6,5	
	÷ 10.000 gal. <small>(del apéndice B-2 o etiqueta del producto)</small>	÷ 1.0 ppm <small>(del apéndice B-2 o etiqueta del producto)</small>	
2,0 oz. <small>(del apéndice B-2 o etiqueta del producto)</small>	X 5,5	X 6,5	= 71,5 oz.

Conversión: $2,129.4 \div 1,000 = 2.129$, redondeado a 2.2

Cloración al Punto de Rotura–métrico

Calcule el cambio químico deseado para lograr la cloración al punto de rotura en una piscina de 208.000 litros con un cloro libre (CL) de 1,5 mg/L y un cloro total (CT) de 2,3 mg/L

Determinar la cantidad de cloro combinado

$$\text{Cloro total (CT)} - \text{Cloro libre (CL)} = \text{Cloro combinado (CC)} = 2,3 \text{ mg/L} - 1,5 \text{ mg/L} = 0,8 \text{ mg/L}$$

Calcular la cantidad de cloración al punto de rotura (CPR)

$$\text{Punto de rotura (CPR)} = \text{CC} \times 10 = 0,8 \text{ ppm} \times 10 = 8,0 \text{ mg/L}$$

Determinar la cantidad de cambio deseado

$$\text{Cambio deseado} = \text{CPR} - \text{CL} = 8,0 \text{ mg/L} - 1,5 \text{ mg/L} = 6,5 \text{ mg/L}$$

Cantidad de químico (del apéndice B-2 o etiqueta del producto)	Volúmen de la piscina	Cambio químico deseado	Total
	208.000 litros	6,5	
	÷ 40.000 litros (del apéndice B-2 o etiqueta del producto)	÷ 1,0 mg/L (del apéndice B-2 o etiqueta del producto)	
63 gramos (del apéndice B-2 o etiqueta del producto)	X 5,2	X 6,5	= 2.129,4 gramos

Conversion: $2,129.4 \div 1,000 = 2.129$, rounded to 2.2 kilos.