

## Tareas de Cálculos (Imperial)

1. ¿Cuál es la superficie de un spa circular con un diámetro de 12 pies?
2. ¿Cuál es el volumen de un spa circular con un diámetro de 12 pies y una profundidad constante de 37.5 pies?
3. ¿Cuál es la superficie de una piscina rectangular con una longitud de 105 pies y un ancho de 45 yardas?
4. ¿Cuál es el volumen de una piscina rectangular con una longitud de 46 pies, un ancho de 24 pies y una profundidad que varía de 4 pies en el extremo poco profundo a 8 pies en el extremo profundo?
5. ¿Cuál es la superficie de una piscina rectangular con una longitud de 75 yardas y un ancho de 50 pies?
6. ¿Cuál es el volumen de una piscina rectangular con una longitud de 75 pies, un ancho de 50 pies y una profundidad que varía de 3.5 pies en el extremo poco profundo a 12 pies en el extremo profundo?
7. Calcule el índice de saturación para el agua que tiene una alcalinidad total de 100 ppm, un pH de 7.3, una dureza de calcio de 250 ppm, una temperatura de 67 ° F y un total de sólidos disueltos de 1500 ppm. Si no está equilibrado, arréglalo.
8. Calcule el índice de saturación para el agua que tiene una alcalinidad total de 100 ppm, un pH de 8.2, una dureza de calcio de 200 ppm, una temperatura de 78 ° F y un total de sólidos disueltos de 500 ppm. Si no está equilibrado, arréglalo.
9. Calcule el índice de saturación para el agua que tiene una alcalinidad total de 70 ppm, un pH de 7.2, una dureza de calcio de 200 ppm, una temperatura de 77 ° F y un total de sólidos disueltos de 500 ppm. Si no está equilibrado, arregle it.
10. Ajuste la ALCALINIDAD de 70 ppm a 100 ppm en una piscina de 250,000 galones usando bicarbonato de sodio.
11. Una piscina en forma de L tiene 175 pies de largo y 50 pies de ancho con un pozo de buceo de 25 pies por 25 pies. Cuántos galones de agua ¿Se pierden cada semana si esta piscina pierde 1/4 de pulgada por día debido a la evaporación y 1 pulgada adicional por semana debido al retrolavado y una fuga?
12. Ajuste la DUREZA DE CALCIO de 75 ppm a 150 ppm en una piscina de 150,000 galones. Use cloruro de calcio 77%.
13. ¿Cuánto ÁCIDO CINURICO se necesita para elevar el nivel del estabilizador en una piscina de 75,000 galones de 0 a 30 ppm?
14. ¿Cuánto HIPOCLORITO DE CALCIO se necesita para clorar de punto de ruptura una piscina de 125,000 galones si el cloro combinado es de 0.4 ppm y el cloro libre es de 1.0 ppm?
15. Se produce una liberación accidental en una piscina. El departamento de salud del estado requiere elevar el nivel de cloro libre de 4 ppm a 20 ppm durante 20 horas. ¿Cuántos galones de hipoclorito de sodio se necesitarían para una piscina de 80,000 galones?
16. ¿Cuál es la tasa de rotación de un spa comercial de 3500 gallon que tiene un caudal de 150 gpm?
17. ¿Cuál es el caudal de un spa de 3500 galones basado en una tasa de rotación de 30 minutos?
18. Un filtro D.E. tiene ocho elementos, cada uno mide 2.5 pies por 9 pulgadas de ancho. ¿Cuál es el pie cuadrado de este filtro?

19. Un filtro de arena tiene 5 pies de diámetro y 3 pies de profundidad. ¿Cuánta superficie de filtro tiene este filtro ?
20. Una piscina de 275,000 galones necesita voltear el agua cada 8 horas. ¿Qué caudal se requiere para esta tasa de rotación?
21. Una piscina con un sistema de filtro de arena tiene un caudal de 220 gpm y un caudal óptimo de medios de 12 gpm por pie cuadrado de medio filtrante. ¿Cuál es el área de filtro requerida para satisfacer esta necesidad?