

Tabla resumen para convertir unidades

Longitud – Unidad base: metro (m)

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
×1000	×100	×10	—	÷10	÷100	÷1000

Ejemplo:

3 km = $3 \cdot 1000 = 3000$ m
 450 cm = $450 \div 100 = 4,5$ m

Capacidad – Unidad base: litro (L)

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL
×1000	×100	×10	—	÷10	÷100	÷1000

Ejemplo:

2,5 L = 2500 mL
 1350 mL = $1350 \div 1000 = 1,35$ L

Masa – Unidad base: gramo (g)

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
×1000	×100	×10	—	÷10	÷100	÷1000

Ejemplo:

1,2 kg = 1200 g
 3500 mg = 3,5 g

Tiempo (NO decimal, atención)

1 min = 60 s	1 h = 60 min = 3600 s	1 día = 24 h	1 semana = 7 días
--------------	-----------------------	--------------	-------------------

Ejemplo:

2 horas = $2 \cdot 60 = 120$ minutos
 150 s = $150 \div 60 = 2,5$ min

- | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1. 5 km = ___ m | 16. 2,5 L = ___ mL | 31. 2,3 kg = ___ g | 46. 3 min = ___ s |
| 2. 3200 m = ___ km | 17. 1350 mL = ___ L | 32. 840 g = ___ kg | 47. 150 s = ___ min |
| 3. 84 cm = ___ m | 18. 420 cL = ___ L | 33. 520 mg = ___ g | 48. 2 h = ___ min |
| 4. 2,75 m = ___ cm | 19. 0,75 kL = ___ L | 34. 1,5 g = ___ mg | 49. 5400 s = ___ h |
| 5. 700 mm = ___ m | 20. 3,4 L = ___ cL | 35. 0,75 kg = ___ mg | 50. 1 h 30 min = ___ s |
| 6. 1,25 dam = ___ m | 21. 780 dL = ___ L | 36. 6,3 hg = ___ g | 51. 0,75 h = ___ min |
| 7. 3,4 hm = ___ m | 22. 600 mL = ___ cL | 37. 9800 mg = ___ dag | 52. 2 h 15 min = ___ min |
| 8. 152 dm = ___ m | 23. 45 hL = ___ L | 38. 2,4 kg = ___ dag | 53. 12 h = ___ s |
| 9. 0,06 km = ___ m | 24. 3200 mL = ___ L | 39. 6,5 dag = ___ g | 54. 3 días = ___ h |
| 10. 456 cm = ___ mm | 25. 3 L 250 mL = ___ L | 40. 4000 mg = ___ cg | 55. 6 h = ___ s |
| 11. 2 km 45 m = ___ m | 26. 0,2 daL = ___ L | 41. 1,2 kg = ___ cg | 56. 2 semanas = ___ días |
| 12. 3050 mm = ___ cm | 27. 9000 mL = ___ hL | 42. 540 g = ___ hg | 57. 4 días 6 h = ___ h |
| 13. 8,3 m = ___ mm | 28. 2,75 kL = ___ hL | 43. 35 cg = ___ g | 58. 36000 s = ___ h |
| 14. 37 dam = ___ hm | 29. 18 dL = ___ cL | 44. 0,9 dag = ___ mg | 59. 480 min = ___ h |
| 15. 9,5 m = ___ dm | 30. 5,4 daL = ___ cL | 45. 375 g = ___ kg | 60. 2,5 h = ___ min |

¿Cómo se resuelve con factor de conversión?

Ejemplo:

Convertir 72 km/h a m/s

$$72 \frac{\text{km}}{\text{h}} \cdot \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} \cdot \frac{1 \text{ h}}{3600 \text{ s}} = \frac{72 \cdot 1000}{3600} \frac{\text{m}}{\text{s}} = 20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

- Convierte 72 km/h a m/s.
- Convierte 90 km/h a m/s.
- Convierte 25 m/s a km/h.
- Un coche va a 108 km/h. ¿A cuántos metros por segundo equivale?
- Convierte 1,2 g/cm³ a kg/m³.
- Una sustancia tiene una densidad de 950 kg/m³. Exprésala en g/cm³.
- Convierte 600 L/min a m³/s.
- Convierte 0,003 m³/s a L/min.
- Convierte 18 km/min a m/s.
- Una bomba extrae 0,5 m³ por minuto. ¿Cuántos litros por segundo son?