## Litro, Explicación

https://es.wikipedia.org/wiki/Litro#Explicaci%C3%B3n

Los litros se usan más comúnmente para productos ([fluidos](https://es.wikipedia.org/wiki/Fluido" \o "Fluido) y sólidos que pueden verterse) que se miden por la capacidad o el tamaño de su contenedor, mientras que los metros cúbicos (y las unidades derivadas) se usan más comúnmente para artículos medidos por sus dimensiones o sus desplazamientos. El litro también se usa en algunas mediciones calculadas, como la densidad (kg/L), que permite una fácil comparación con la densidad del agua.

Un litro de agua tiene una [masa](https://es.wikipedia.org/wiki/Masa" \o "Masa) de casi exactamente un [kilogramo](https://es.wikipedia.org/wiki/Kilogramo" \o "Kilogramo) cuando se mide a su densidad máxima, que se produce a aproximadamente 4 °C. Del mismo modo: un mililitro (1 ml) de agua tiene una masa de aproximadamente 1 g; 1000 litros de agua tienen una masa de unos 1000 kg (1 [tonelada](https://es.wikipedia.org/wiki/Tonelada" \o "Tonelada)). Esta relación se mantiene porque el gramo se definió originalmente como la masa de 1 mL de agua; sin embargo, esta definición se abandonó en 1799 porque la densidad del agua cambia con la temperatura y, muy ligeramente, con la presión.

Ahora se sabe que la densidad del agua también depende de las relaciones isotópicas de los átomos de oxígeno e hidrógeno en una muestra particular. Las mediciones modernas del [agua de océano media normalizada de Viena](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Agua_de_oc%C3%A9ano_media_normalizada_de_Viena&action=edit&redlink=1" \o "Agua de océano media normalizada de Viena (aún no redactado)), que es agua destilada pura con una composición [isotópica](https://es.wikipedia.org/wiki/Is%C3%B3topo" \o "Isótopo) representativa de la media de los océanos del mundo, muestran que tiene una densidad de 0,999975 ± 0,000001 kg/L en su punto de máxima densidad (3,984 °C) bajo una atmósfera estándar (760 [Torr](https://es.wikipedia.org/wiki/Torr" \o "Torr), 101,325 [kPa](https://es.wikipedia.org/wiki/Pascal_(unidad)" \o "Pascal (unidad))) de presión.[4](https://es.wikipedia.org/wiki/Litro" \l "cite_note-4)​