# SOLUCIONES EJERCICIOS DE CAMBIOS DE UNIDADES

**1- Pasa al sistema internacional las siguientes cantidades:**

a) $8{,}1 dg \cdot 10^{-4} = 0{,}00081 kg$

b) $5{,}2\ hg \cdot 10^{-1} = 0{,}52 kg$

c) $0{,}02\ g \cdot 10^{-3} = 0{,}00002 kg$

d) $5{,}62\ mg \cdot 10^{-6} = 0{,}00000562 kg$

e) $1{,}4\ cg \cdot 10^{-5} = 0{,}000014 kg$

f) $0{,}004\ Km \cdot 10^{3} = 4m$

g) $0{,}038\ cm \cdot 10^{-2} = 0{,}00038m$

h) $27{,}35\ dam \cdot 10^{1} = 273{,}5m$

i) $58\ hm^2 \cdot 10^{4} = 580000m$

j) $0{,}5\ cm^2 \cdot 10^{-4} = 0{,}00005 m^2$

k) $43\ Km^3 \cdot 10^{9} = 43000.000.000m$

l) $678\ dm^3 \cdot 10^{-3} = 0{,}678 m^3$

**2- Pasa las siguientes cantidades a unidades del sistema internacional.**

a) $48\ cm \cdot 10^{-2} = 0{,}48m$

b) $0{,}35 dg \cdot 10^{-4} = 0{,}000035 kg$

c) $6{,}7\ hm \cdot 10^{2} = 670m$

d) $40\ mm^2 \cdot 10^{-6} = 0{,}000040 m^2$

e) $359{,}80\ cm \cdot 10^{-2} = 3{,}598m$

f) $32{,}06\ dag \cdot 10^{-2} = 0{,}003206 kg$

g) $72\ g \cdot 10^{-3} = 0{,}072 kg$

h) $28\ cm^3 \cdot 10^{-6} = 0{,}000028 m^3$

i) $21{,}5 cs \cdot 10^{-2} = 0{,}215 s$

j) $587\ ds \cdot 10^{-1} = 58{,}7 s$

**3- Realiza las siguientes conversiones de unidades a lo que se indica:**

a) 85 cl → $cm^3$ $85 \cdot 10^{1} = 850$ ml 850ml=850$cm^3$

b) 3,75 ml → $m^3$ $3{,}75 \cdot 10^{-6} = 0{,}00000375$ m3

c) 23,4 l → $dm^3$ 23,4 l = 23,4$dm^3$

d) 0,0032 Kl → $m^3$ 0,0032Kl= 0,0032$m^3$

e) 0,0015 $m^3$ → ml $0{,}0015 \cdot 10^{6} = 1500$ml

f) 32,5 l → $cm^3$ $32{,}5 \cdot 10^{3} = 32500 cm^3$

g) 4 $cm^3$ → $m^3$ $4 \cdot 10^{-6} = 0{,}000004 m^3$

h) 567 $cm^3$ → l $567 \cdot 10^{-3} = 0{,}567$ l

**4- Realiza las siguientes conversiones de unidades a lo que se indica:**

**a)** $281m^3 \rightarrow cm^3$ $281 \cdot 10^6 = 281.000.000cm^3$

**b)** $24,83\ cm^2 \rightarrow Km^2$ $24,83 \cdot 10^{-10} = 0,000000002483Km^2$

**c)** $0,015\ g \rightarrow Kg$ $0,015 \cdot 10^{-3} = 0,000015Kg$

**d)** $3h$ y $48\ cs \rightarrow s$ $3h \cdot 3600 = 10800s$ $48cs \cdot 10^{-2} = 0,48s$ $10800 + 0,48 = 10800,48s$

**e)** $0,00478\ dg \rightarrow g$ $0,00478 \cdot 10^{-1} = 0,000478g$

**f)** $41dm \rightarrow m$ $41 \cdot 10^{-1} = 4,1m$

**g)** $0,0031\ mg \rightarrow Kg$ $0,0031 \cdot 10^{-6} = 0,0000000031Kg$