

Boletín E.S.O.– Cambio de Unidades III

10^n	Prefijo	Símbolo	Escala corta	Escala larga	Equivalencia decimal en los Prefijos del Sistema Internacional	Asignación
10^{24}	yotta	Y	Septillón	Cuatrillón	1 000 000 000 000 000 000 000 000	1991
10^{21}	zetta	Z	Sextillón	Mil trillones	1 000 000 000 000 000 000 000	1991
10^{18}	exa	E	Quintillón	Trillón	1 000 000 000 000 000 000	1975
10^{15}	peta	P	Cuatrillón	Mil billones	1 000 000 000 000 000	1975
10^{12}	tera	T	Trillón	Billón	1 000 000 000 000	1960
10^9	giga	G	Billón	Mil millones / Millardo	1 000 000 000	1960
10^6	mega	M	Millón		1 000 000	1960
10^3	kilo	k	Mil / Millar		1 000	1795
10^2	hecto	h	Cien / Centena		100	1795
10^1	deca	da	Diez / Decena		10	1795
10^0	ninguno		Uno / Unidad		1	
10^{-1}	deci	d	Décimo		0,1	1795
10^{-2}	centi	c	Centésimo		0,01	1795
10^{-3}	mili	m	Milésimo		0,001	1795
10^{-6}	micro	μ	Millonésimo		0,000 001	1960
10^{-9}	nano	n	Billonésimo	Milmillonésimo	0,000 000 001	1960
10^{-12}	pico	p	Trillonésimo	Billonésimo	0,000 000 000 001	1960
10^{-15}	femto	f	Cuatrillonésimo	Milbillonésimo	0,000 000 000 000 001	1964
10^{-18}	atto	a	Quintillonésimo	Trillonésimo	0,000 000 000 000 000 001	1964
10^{-21}	zepto	z	Sextillonésimo	Miltrillonésimo	0,000 000 000 000 000 000 001	1991
10^{-24}	yocto	y	Septillonésimo	Cuatrillonésimo	0,000 000 000 000 000 000 000 001	1991

1) Realiza los siguientes cambios de unidades:

a. $4000 \cdot 10^{-5} \text{ dal} \rightarrow \text{fl}$

f. $12 \cdot 10^{-7} \text{ Pm} \rightarrow \text{dm}$

b. $10^8 \text{ am} \rightarrow \mu\text{m}$

g. $900000 \cdot 10^7 \text{ pl} \rightarrow \text{dal}$

c. $190 \cdot 10^3 \text{ hg} \rightarrow \text{Tg}$

h. $12500 \text{ hg} \rightarrow \text{Tg}$

d. $75 \cdot 10^{-4} \text{ Mg} \rightarrow \text{dg}$

i. $0,0004 \text{ dam} \rightarrow \text{dm}$

e. $0,00043 \cdot 10^{15} \text{ fl} \rightarrow \text{Gl}$

j. $300 \cdot 10^{-8} \text{ km} \rightarrow \mu\text{m}$

2) Realiza los siguientes cambios de unidades:

a. $340 \text{ K} \rightarrow ^\circ\text{C}$

d. $1240^\circ\text{C} \rightarrow \text{K}$

b. $67^\circ\text{F} \rightarrow ^\circ\text{C}$

e. $120 \text{ K} \rightarrow ^\circ\text{F}$

c. $-13^\circ\text{C} \rightarrow ^\circ\text{F}$

f. $-98^\circ\text{C} \rightarrow \text{K}$

3) Realiza los siguientes cambios de unidades:

a. $0,6 \text{ mm}^3 \rightarrow \text{ml}$

f. $890000 \text{ cm}^2 \rightarrow \text{ca}$

b. $20000 \text{ al} \rightarrow \text{mm}^3$

g. $0,00004 \text{ km}^2 \rightarrow \text{a}$

c. $230 \text{ mm}^3 \rightarrow \text{nl}$

h. $30 \cdot 10^3 \text{ dm}^3 \rightarrow \text{dam}^3$

d. $3 \text{ dm}^3 \rightarrow \text{ml}$

i. $0,5 \cdot 10^{-9} \text{ Pl} \rightarrow \text{dm}^3$

e. $3030 \text{ ha} \rightarrow \text{hm}^2$

j. $4550 \text{ dl} \rightarrow \text{dm}^3$

