

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

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

1. Realiza los siguientes cambios de unidades:

- |  |   |
|--|---|
| a) $0,007\text{km}^3 \rightarrow \text{dam}^3$             | h) $26 \cdot 10^7 \text{El} \rightarrow \text{dm}^3$      |
| b) $560000\text{hm}^3 \rightarrow \text{TI}$               | i) $2 \cdot 10^{-5} \text{dam}^3 \rightarrow \text{cm}^3$ |
| c) $23 \cdot 10^{-4} \text{dam}^3 \rightarrow \text{cm}^3$ | j) $600\text{mm}^3 \rightarrow \text{dam}^3$              |
| d) $0,0059\text{km}^3 \rightarrow \text{hl}$               | k) $0,06\text{Gl} \rightarrow \text{dam}^3$               |
| e) $100000\text{dm}^3 \rightarrow \text{dam}^3$            | l) $30000\text{kl} \rightarrow \text{dm}^3$               |
| f) $130 \cdot 10^7 \text{dl} \rightarrow \text{hm}^3$      | m) $57000000\text{dl} \rightarrow \text{m}^3$             |
| g) $65000\text{dm}^3 \rightarrow \text{mm}^3$              | n) $200000\text{mm}^3 \rightarrow \text{dam}^3$           |

2. (Repaso) Realiza los siguientes cambios de unidades:

- |  |  |
|--|--|
| a) $-45^\circ\text{C} \rightarrow ^\circ\text{F}$      | f) $0,0067\text{dam}^2 \rightarrow \text{dm}^2$        |
| b) $670 \cdot 10^{12} \text{ng} \rightarrow \text{Gg}$ | g) $130\text{K} \rightarrow ^\circ\text{F}$            |
| c) $34 \cdot 10^5 \text{dm}^2 \rightarrow \text{ha}$   | h) $34 \cdot 10^{-5} \text{km} \rightarrow \text{mm}$  |
| d) $-4^\circ\text{F} \rightarrow \text{K}$             | i) $17\text{K} \rightarrow ^\circ\text{C}$             |
| e) $12 \cdot 10^3 \text{hg} \rightarrow \text{Mg}$     | j) $5 \cdot 10^{-7} \text{kl} \rightarrow \mu\text{l}$ |