

ANEXO 8A.1

PREFIJOS, UNIDADES Y ABREVIATURAS, EQUIVALENTES ESTÁNDAR

Anexo 8A.1 Prefijos, unidades y abreviaturas, equivalentes estándar

Prefijos y factores de multiplicación

Factor de multiplicación	Abreviatura	Prefijo	Símbolo
1 000 000 000 000 000	10 ¹⁵	peta	P
1 000 000 000 000	10 ¹²	tera	T
1 000 000 000	10 ⁹	giga	G
1 000 000	10 ⁶	mega	M
1 000	10 ³	kilo	k
100	10 ²	hecto	h
10	10 ¹	deca	da
0,1	10 ⁻¹	deci	d
0,01	10 ⁻²	centi	c
0,001	10 ⁻³	mili	m
0,000 001	10 ⁻⁶	micro	μ

Unidades y abreviaturas

metro cúbico	m ³
hectárea	ha
gramo	g
tonelada	t
julio	J
grado Celsius	°
caloría	cal
año	ñ
capita	cap
galón	gal
materia seca	m.s.
kilogramo	kg
libra	lb
atmósfera	atm
Pascal	Pa
hora	h
Vatio	W

Unidades y abreviaturas, y equivalentes estándar

1 tonelada de equivalente de petróleo (tep)	1 tep	1 x 10 ¹⁰ calorías	1 x 10 ¹⁰ cal
1 ktep		41,868 terajulios	41,868 TJ
1 tonelada corta	1 t c	0,9072 tonelada	0,9072 t
1 tonelada	1 t	1,1023 toneladas cortas	1,1023 t c
1 tonelada	1 t	1 megagramo	1 Mg
1 kilotonelada	1 kt	1 gigagramo	1 Gg
1 megatonelada	1 Mt	1 teragramo	1 Tg
1 giga tonelada	1 Gt	1 peta gramo	1 Pg
1 kilogramo	1 kg	2,2046 libras	2,2046 lb
1 hectárea	1 ha	10 ⁴ metros cuadrados	10 ⁴ m ²
1 caloría _{IT}	1 cal _{IT}	4,1868 julios	4,1868 J
1 atmósfera	1 atm	101,325 kilo pascales	101,325 kPa
1 gramo	1 g	0,002205 libras	0,00205 lb
1 libra	1 lb	453,6 gramo	453,6 g
1 terajulio	1 TJ	2,78 x 10 ⁵ kilovatios hora	2,78 x 10 ⁵ kWh
1 kilovatio hora	1 kWh	3,6 x 10 ⁶ julios	3,6 x 10 ⁶ J

Fórmulas correspondientes a los compuestos químicos

Fórmula química	Gas
CO ₂	Dióxido de carbono
CH ₄	Metano
N ₂ O	Óxido nitroso
HFC	Hidrofluorocarbonos
PFC	Perfluorocarbonos
SF ₆	Hexafluoruro de azufre
NF ₃	Trifluoruro de nitrógeno
SF ₅ CF ₃	Pentafluoruro azufre trifluorometilo
CFC	Clorofluorocarbonos
CHF ₃	HFC-23
CH ₂ F ₂	HFC-32
CH ₃ F	HFC-41
CHF ₂ CF ₃	HFC-125
CHF ₂ CHF ₂	HFC-134
CH ₂ FCF ₃	HFC-134a
CHF ₂ CH ₂ F	HFC-143
CF ₃ CH ₃	HFC-143a
CH ₂ FCH ₂ F	HFC-152
CH ₃ CHF ₂	HFC-152a
CH ₃ CH ₂ F	HFC-161
CF ₃ CHFCF ₃	HFC-227ea
CH ₂ FCF ₂ CF ₃	HFC-236cb
CHF ₂ CHFCF ₃	HFC-236ea

Fórmulas correspondientes a los compuestos químicos (continuación)

Fórmula química	Gas
$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{CF}_3$	HFC-236fa
$\text{CH}_2\text{FCF}_2\text{CHF}_2$	HFC-245ca
$\text{CHF}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$	HFC-245fa
$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{CF}_2\text{CH}_3$	HFC-365mfc
$\text{CF}_3\text{CHFCHF}_2\text{CF}_3$	HFC-43-10mee
CF_3OCHF_2	HFE-125
$\text{CHF}_2\text{OCHF}_2$	HFE-134
CH_3OCF_3	HFE-143a
$\text{CF}_3\text{CHClOCHF}_2$	HCFE-235da2
$\text{CF}_3\text{CF}_2\text{OCH}_3$	HFE-245cb2
$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{OCHF}_2$	HFE-245fa2
$\text{CHF}_2\text{CF}_2\text{OCH}_3$	HFE-254cb2
$\text{CF}_3\text{CF}_2\text{CF}_2\text{OCH}_3$	HFE-347mcc3
$\text{CHF}_2\text{CF}_2\text{CH}_2\text{OCHF}_2$	HFE-356pcf3
$\text{CHF}_2\text{CF}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$	HFE-374pc2
$\text{C}_4\text{F}_9\text{OCH}_3$	HFE-7100
$\text{C}_4\text{F}_9\text{OC}_2\text{H}_5$	HFE-7200
$\text{CHF}_2\text{OCF}_2\text{OC}_2\text{F}_4\text{OCHF}_2$	H-Galden 1040x
$\text{CHF}_2\text{OCF}_2\text{OCHF}_2$	HG-10
$\text{CHF}_2\text{OCF}_2\text{CF}_2\text{OCHF}_2$	HG-01
CF_4	Perfluorometano
C_2F_6	Perfluoroetano
C_3F_8	Perfluoropropano
C_4F_{10}	Perfluorobutano
c- C_4F_8	Perfluorociclobutano
C_5F_{12}	Perfluoropentano
C_6F_{14}	Perfluorohexano
c- C_3F_6	Perfluorociclopropano
$\text{CF}_3\text{CHFOCF}_3$	HFE-227ea
$\text{CF}_3\text{CHFOCHF}_2$	HFE-236ea2
$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{OCF}_3$	HFE-236fa
$\text{CHF}_2\text{CH}_2\text{OCF}_3$	HFE-245fa1
$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$	HFE-263fb2
$\text{CF}_3\text{CF}_2\text{OCF}_2\text{CHF}_2$	HFE-329mcc2
$\text{CF}_3\text{CF}_2\text{OCH}_2\text{CF}_3$	HFE-338mcf2
$\text{CF}_3\text{CF}_2\text{OCH}_2\text{CHF}_2$	HFE-347mcf2
$\text{CF}_3\text{CHF}_2\text{OCH}_3$	HFE-356mec3
$\text{CHF}_2\text{CF}_2\text{CF}_2\text{OCH}_3$	HFE-356pcc3
$\text{CHF}_2\text{CF}_2\text{OCH}_2\text{CHF}_2$	HFE-356pcf2
$\text{CF}_3\text{CF}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$	HFE-365mcf3
CO	Monóxido de carbono
NO_x	Óxidos de nitrógeno
COVDM	Compuesto orgánico volátil diferente del metano
SO_2	Dióxido de azufre
NH_3	Amoníaco