

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA DE GEOCIENCIAS
LABORATORIO DE SUELOS**

Factores de conversión

Factores de conversión útiles para recomendar fertilizantes							
Elemento	x	Factor	Igual	Elemento	x	Factor	Igual
P ₂ O ₅	x	0.44	P	P	x	2.29	P ₂ O ₅
K ₂ O	x	0.83	K	K	x	1.2	K ₂ O
CaO	x	0.71	Ca	Ca	x	1.4	CaO
MgO	x	0.6	Mg	Mg	x	1.66	MgO
SO ₃	x	0.4	S	S	x	2.5	SO ₃
FeO	x	0.78	Fe	Fe	x	1.29	FeO
MnO	x	0.77	Mn	Mn	x	1.29	MnO
CuO	x	0.79	Cu	Cu	x	1.25	CuO
B ₂ O ₃	x	0.31	B	B	x	3.22	B ₂ O ₃
ZnO	x	0.79	Zn	Zn	x	1.25	ZnO

Factores de conversión útiles en la interpretación de los análisis de aguas

Unidad	x	Factor	Igual
ppm	x	1.0	mg/L
ppm	x	0.00156	mmhos
ppm	x	0.00156	dS/m
ppm	x	1.56	µmhos/cm
mg/L	x	1	ppm
mg/L	x	0.00156	dS/m
mg/L	x	0.00156	mmhos/cm
mg/L	x	1.56	µmhos/cm
mmhos/cm	x	1.0	dS/m
mmhos/cm	x	640	Ppm
mmhos/cm	x	640	mg/L
µmhos/cm	x	0.001	mmhos/cm
mmhos/cm	x	1000	µmhos/cm
ppm de HCO ₃ ⁻	x	0.0164	meq/L
ppm de B	x	0.303	meq/L de B
ppm de Ca	x	0.050	meq/L de Ca
ppm de CO ₃ ²⁻	x	0.033	meq/L de CO ₃ ²⁻
ppm de Cl ⁻	x	0.028	meq/L de Cl ⁻
ppm de Mg	x	0.082	meq/L de Mg
ppm de Na	x	0.043	meq/L de Na
ppm de SO ₄ ²⁻	x	0.021	meq/L de SO ₄ ²⁻

Factores de conversión para la interpretación de los análisis de suelos

Elemento	x	Factor	Igual
cmolc/kg de K	x	0.0391	% de K
cmolc/kg de Ca	x	0.020	% de Ca
cmolc/kg de Mg	x	0.0121	% de Mg
cmolc/kg de Al	x	0.0089	% de Al
cmolc/kg de Na	x	0.023	% de Na
ppm(mg/kg)	x	0.0001	%

Definición de unidades

mg/L: miligramos por litro

mmhos/cm: milimhos por centímetro

µmhos/cm : micromhos por centímetro

dS/m: decisiemens por metro

meq/L: miliequivalentes por litro

cmolc/kg: centimol de cargas(+) por kg de suelo

ppm(mg/L): partes por millón (miligramos por litro de solución)

ppm(mg/kg): partes por millón (miligramos por kg de suelo)