

# P

## DATOS Y TABLAS UTILES PARA CONSULTA EN EL LABORATORIO

### CONTENIDO

- Tabla de pesos, miliequivalentes y valencia de los elementos más usados en el laboratorio.
- Concentraciones comerciales de algunos ácidos.
- Factor (F) de conversión del elemento a su óxido y factor inverso (F1).
- Conversión de unidades métricas, americanas e inglesas.
- Factores para unidades usadas en análisis de suelos.
- Condiciones de trabajo para el espectrofotómetro P.E. 2380 para los análisis de suelos.
- Tamaño de abertura de tamices.
- Nutrimientos en el suelo a 20 cm de profundidad, tomando 1,0 como densidad del suelo.
- Líneas de absorción y emisión en llama, para algunos elementos.
- Indicadores de ácidos, bases y redox.
- Equivalencia de papeles de filtro.
- Múltiplos y submúltiplos de las unidades S. I.
- Aporte de nutrimentos de un fertilizante al suelo.

TABLA DE PESOS, MILIEQUIVALENTES Y VALENCIA DE LOS ELEMENTOS MAS USADOS O ANALIZADOS EN EL LABORATORIO.

Elemento	Símbolo	Peso atómico	Milieuivalente (mg) (Valencia)
Aluminio	Al	26,98	8,99 (+3)
Antimonio	Sb	121,75	(3, +5)
Arsénico	As	74,92	(+3 +5)
Azufre	S	32,06	(+2, +4, +6)
Bario	Ba	137,34	68,67 (+2)
Boro	B	10,81	(+3)
Bromo	Br	79,90	79,90 (-1)
Calcio	Ca	40,08	20,04 (+ 2)
Carbono	C	12,01	(4)
Cloro	Cl	35,45	35,45 (-1)
Cobalto	Co	58,93	(+2, +3)
Cobre	Cu	63,55	31,77 (+2)
Cromo	Cr	52,00	(+3, +5)
Estaño	Sn	118,69	(+2, +4)
Fluor	F	19,00	19 (-1)
Fósforo	P	30,97	(+3, +5)
Helio	He	4,00	
Hidrógeno	H	1,008	1,008 (+ 1)
Hierro	Fe	55,85	18,62 (+2,3)
Lantano	La	138,91	69,46 (+2)
Litio	Li	6,94	6,94 (+1)
Magnesio	Mg	24,30	12,15 (+2)
Manganeso	Mn	54,94	(+2, 3, 4, 6, 7)
Mercurio	Hg	200,59	(+1, +2)
Molibdeno	Mo	95,94	(+3, 4, 6)
Níquel	Ni	58,70	(+2, 3)
Nitrógeno	N	14,007	(+3, 5)
Oxígeno	O	16,00	8 (-2)
Plata	Ag	107,87	107,87 (+1)
Platino	Pt	195,09	(+2, +4)
Plomo	Pb	207,21	(+2, +4)
Potasio	K	39,10	39,10 (+1)
Selenio	Se	78,96	(+2, 4, 6)
Silicio	Si	28,09	(4)
Sodio	Na	22,99	22,99 (+1)
Vanadio	V	50,94	(+3, +5)
Volframio (Tungsteno)	W (Tg)	183,85	(+6)
Yodo	I	126,90	126,90 (-1)
Zinc	Zn	65,38	32,69 (+2)

