



UNIDADES TERMINOLOGIA ABREVIATURAS Y SIGNOS UTILIZADOS

- A. Arena; tamaño de partícula del suelo de 0,05 a 2,0 mm., según el USDA.
- A. Amperio; unidad de intensidad eléctrica.
m.A. miliamperio $A \cdot 10^{-3}$
- a Absorbancia específica de un compuesto (por unidad de masa). También usan e ó E (extinción específica).
- Agua: En nuestro caso siempre que no se especifique otra cosa es agua destilada y/o desionizada.
- Ag Plata.
- Al. Aluminio. Al^{3+} aluminio intercambiable.
- Ar. Arcilla. Partícula del suelo de tamaño menor de 0,002 mm.
- As Absorbancia. Medida en espectrofotometría que va generalmente de 0,000 a 2,000.
- As Arsénico.
- B. Blanco. Utilizado en las fórmulas y cálculos. Símbolo del boro.
- Ba Bario.
- Blanco. Solución testigo donde no se agrega la muestra pero si los demás reactivos. Normalmente corrige las lecturas o determinaciones.

- C. Carbono. Marca de frascos plásticos donde se guarda el extracto para determinar C. I. C
- °C Grado Celsius.
- Ca. Calcio.
- Cenicafé Centro Nacional de Investigaciones de Café, Chinchiná, Caldas. Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. También es el nombre de la revista de esta entidad.
- CIAT Centro Internacional de Agricultura Tropical, Cali, Valle, Colombia.
- C.I.C. Capacidad de intercambio catiónico de los suelos.
- C.I.C.E. Capacidad de intercambio catiónico efectiva de los suelos. Se calcula sumando los m.e. hallados de K, Ca, Mg, Na y Al.
- Cl Cloro.
- C. M. Marca de los frascos plásticos donde se efectúa la dilución para leer Ca y Mg en los análisis respectivos.
- cm. Centímetros.
- Concentración: Cuando no se especifica la concentración de un ácido o base se refiere al producto concentrado o más común en el mercado; p. e.: ácido clorhídrico (será del 36^o/o) ácido acético (90^o/o) ácido fosfórico (85^o/o).
- Cr Cromo.
- Cu. Cobre.
- D₄²⁰ Densidad a 20 °C en relación al agua a 4 °C. Es adimensional.
- E Extinción específica (Absorbancia).
- E_{1 cm}^{1^o/o} a 506 n.m. La absorbancia de una solución al 1^o/o en una celda de 1 cm a la longitud de onda de 506 n.m. También se usan A_{1 cm}^{1^o/o}
- E.A.A. Espectrofotometría de absorción atómica.
- E.D.T.A. Acido etilen diamino tetra acético.
- Equivalente o peso equivalente. Es el peso del mol dividido por la valencia de reacción.
- Espectrofotómetro: Instrumento para medir la intensidad o la relación de intensidad de luz monocromática que ha sido separado por prismas o gratas de dispersión.
- Espectroscopia: Estudio de espectros.

- F Factor que siempre multiplica en una ecuación o fórmula. Factor que corrige la concentración (NoM) de las soluciones volumétricas. Símbolo del fluor.
- F o F Tecla de la calculadora Sharp PC 1001 con la cual se inicia (F, S) o se termina (F, H) un programa. También se utiliza para las funciones de la calculadora.
- Fe Hierro.
- Floc En tratamiento de aguas, grumo insoluble que sedimenta lentamente.
- ∅ Diámetro.
- g Gramo.
- G. A. Grado analítico de un reactivo.
- Grado Celsius. °C.
- G. T. Grado técnico de los reactivos comerciales que son de bajo costo y pureza no garantizada.
- h Hora.
- H Variable o alto que aparece en la pantalla en la programación de la calculadora.
- H Hidrógeno.
- H⁺ Ión hidrógeno.
- Hg Mercurio.
- H40 Lectura de hidrómetro corregida a los 40 s (granulometría).
- H2 Lectura de hidrómetro corregida a las 2 h (granulometría).
- h40 Lectura de hidrómetro a los 40 s (granulometría).
- h2 Lectura de hidrómetro a las 2 h (granulometría).
- Hz Hertzio: unidad de frecuencia 1 ciclo/s.
- I Yodo.
- ICA Instituto Colombiano Agropecuario.

IGAC	Instituto Geográfico Agustín Codazzi.
IIT	Instituto de Investigaciones Tecnológicas.
K	Potasio.
K	Marca de los frascos para los análisis de potasio.
kg	Kilogramo.
l	Litro. Unidad de capacidad equivalente a 1 dm ³ .
L	Limo. Partícula del suelo de diámetro entre 0,002 y 0,05 mm, según USDA.
lb	Libra.
Lc	Límites de confianza.
lb/pul ²	Libra por pulgada cuadrada. Unidad americana de presión de fluídos (p.s.i.: pound/ square inch). Equivalente a 6.8948 Pa (Pascales).
LIQC	Laboratorio de Investigaciones de la Química del Café, de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, Bogotá.
ln	Logaritmo neperiano.
Log.	Logaritmo en base 10.
Luz monocromática:	En espectrofotometría el haz de ondas que se selecciona para que sea de una sola λ . Para ésto se usa el sistema óptico, gratas, espejos, filtros y aberturas, entre otros.
λ	Lamda. En espectroscopia: longitud de onda.
m	Metro. Unidad de longitud.
M	Molar. IM., 0,1M, es 1 molar; 0,1 molar, etc. Marca de los frascos para los análisis de elementos menores.
mA	Miliamperio.
m.e.	Miliequivalente. Milésima parte del peso equivalente.
mesh*	Número de mallas (huecos) por pulgada lineal en un tamiz.
mg	Miligramo.
*	Anglicismo.

min.	Minuto.
Mg	Magnesio.
ml	Mililitro.
Mn	Manganeso.
mol	Molécula o cantidad de átomos equivalente a los contenidos en 12 g de C 12.
M. O.	Materia orgánica.
Mo	Molibdeno.
MR	Llamado de la memoria de la calculadora.
N	Newton: Unidad de fuerza, igual a 1 kg m/s^2 .
N	Normal. 0,1N; 0,01 etc., es 0,1 normal; 0,01 normal, etc., cuando en solución se tiene un equivalente por litro de solución.
N	Nitrógeno, símbolo del elemento.
N	Marca de los frascos plásticos para análisis de sodio (Na).
Na	Sodio.
nm	Nanómetro. Unidad que se usa en espectrofotometría. Equivale a 10^{-9} metros.
NS	Especificación de las uniones esmeriladas. Sigue acompañada de dos números que indican el \varnothing máximo de la unión y el largo del cono en mm.
O	Oxígeno.
ohm Ω	Unidad de resistencia eléctrica.
P	Fósforo. En estadística, probabilidad.
P(0,05)	Probabilidad de repetición de un resultado al 95 ^o /o: $\pm a$. Donde los límites de confianza son $Lc \text{ mín.} = X - a$ y $Lc \text{ máx.} = X + a$.
Pa	Pascal. Unidad de presión. 1 N/m^2 .
Pb	Plomo.
PE 2380	Espectrofotómetro marca Perkin Elmer, modelo 2380.

PE 403 Espectrofotómetro marca Perkin Elmer, modelo 403.I

pH Unidad para expresar el grado de acidez (o basicidad) de un suelo. Es el log. negativo de la concentración del ión H^+ en la solución.

Porcentaje $\%$ se expresa en relación de peso/peso, en caso de no especificar otra cosa.
 $\%$ P/v, relación en peso/volumen.
 $\%$ v/v, relación en volumen/volumen.

Porcentaje de saturación: Se calcula para un catión en relación a la suma de las bases.

p.p.m. ó Partes por millón. Comunmente para soluciones muy diluídas en agua equivalen a mg/litro.

p.p.b. Partes por billón.

Prefijos Véase Norma Colombiana de Icontec No. 1000, pág. 4 y en el capítulo P.

p.s.i. Pound per square inch. lb/pulg².

s Segundo.

Soda rayonera: Solución de soda muy pura al 50 $\%$ usada en la industria de rayón.

S Azufre. Siemens. Unidad de conductividad eléctrica, equivale a $1/\Omega$.

SI Sistema internacional de unidades.

Si Silicio.

Slit Abertura o rendija de un espectrofotómetro que selecciona el haz monocromático.

S. R. Solución reactivo. Es utilizada universalmente a una concentración y hay especificaciones en los manuales. p. e.: Fenolftaleína S. R., amoníaco S. R., etc

Tamiz No. Véase norma Icontec No. 32. Véase también la tabla de la página 103 Tamaño de abertura de tamices.

Tampón Efecto amortiguador que trata de mantener su pH inicial.

Tampón (solución): Solución de pH conocido que trata de mantener el pH en la cifra que se da.

Titrisol Marca de las soluciones patrones de la casa Merck. Normalmente envasados en ampollas plásticas.

Unidades: Véase Norma Colombiana Icontec No. 1000 y el Capítulo P.

- U.S.D.A. (United States Department of Agriculture). Tiene un sistema para la clasificación taxonómica.
- U.V. Ultravioleta, rayos U.V. Rayos ultravioletas. Región del espectro no visible por debajo de los 420 nm.
- V Vanadio.
- V Voltio. Unidad de potencial eléctrico.
- V.A. Voltio amperio.
- Vis. Espectrofotometría visible. Región del espectro visible de 420 a 800 nm. Posición del botón del P.E. 403.
- W Watt o vatio. Unidad de energía eléctrica.
- X → M Tecla de entrada a la memoria de la calculadora y que desplaza la cantidad anterior.
- Zero Es el cuadro automático a 0 en el P.E. 403.
- Zn Zinc o cinc.