

# Análisis Fisicoquímicos

Información confiable y segura para tomar decisiones.





**Laboratorio de ensayos acreditado en la norma ISO/IEC 17025:2005.**  
Metodologías basadas en normas como SM, AOAC, ASTM, USP, BP, NTC.  
Trazabilidad e incertidumbre garantizada: TODOS los métodos validados empleando patrones NIST, muestras y materiales de referencia certificados.

**Técnicas disponibles:**

Cromatografía de gases/ FID HPLC/ UV Vis diode array  
Espectrofotometría UV/Vis Electrometrías, ISE  
Gravimetría  
Volumetrías  
NIR Multivariable  
Cámara de estabilidad 40°C, 70% HR

**Nueva herramienta: NIR Multivariable:**

Para determinaciones rápidas en alimentos  
Cereales y harinas  
Carnes, cárnicos, embutidos.  
Lácteos  
Frutas, pulpas y mermeladas Concentrados para mascotas



## Aguas potables

### Mensurando

Alcalinidad  
Amonio  
Calcio  
Cloruros\*  
Color  
Conductividad\*  
Dureza  
Magnesio  
Nitratos  
Nitritos\*  
pH\*  
Ortofosfatos  
Sulfatos  
Solidos totales\*

### Método

S.M.2320 B  
S.M. 4500-NH<sub>3</sub> F  
S.M.3500 Ca B  
S.M. 4500-Cl<sup>-</sup> B  
S.M. 2120 C  
S.M. 2510 B  
S.M. 2340 B  
S.M. 3500 Mg B  
S.M. 4500 NO<sub>3</sub><sup>-</sup> B  
S.M. 4500-NO<sub>2</sub> B  
S.M. 4500 H<sup>+</sup> B  
S.M. 4500-P E  
S.M. 4500 E  
S.M. 2540 B

## Aguas Residuales

### Mensurando

Cloruros  
DQO\*  
Fenoles  
Grasas y aceites  
NTK  
Sólidos Suspendidos totales\*  
Tensoactivos

### Método

S.M. 4500-Cl<sup>-</sup> B  
S.M. 5220 C  
ASTM D2580-94  
S.M. 5520 B  
S.M. 4500-N<sub>org</sub> C  
S.M. 2540 B  
S.M. 5540 C

## Lácteos

### Mensurando

Acidez  
pH  
Extracto seco

### Método

AOAC 947.05  
Propio  
AOAC 925.23

## Grasas y Aceites

### Mensurando

Acidez  
Índice de saponificación  
Índice de peróxido  
Índice de yodo  
Humedad en grasa

### Método

NTC 218 Modificada  
AOAC 920.160  
AOAC 965.33  
AOAC 920.159  
NTC 287

# Perfil de ácidos

## grasos



### Ácidos grasos saturados

Ácido hexanoico  
Ácido caproico  
Ácido caprílico  
Ácido cáprico  
Ácido laúrico  
Ácido tridecanoico  
Ácido mirístico  
Ácido miristoleico metil ester  
Ácido pentadecanoico  
Ácido palmítico  
Ácido heptadecanoico  
Cis-10- Acido heptadecanoico Ácido  
esteárico  
Ácido behénico  
Ácido lignocérico  
Ácido tricosanoico  
Ácido araquídico

### Ácidos grasos poliinsaturados

Ácido linolénico  
Ácido linoleico  
Ácido Cis 5-8-11-14-17- eicosapentaenoico (EPA)  
Ácido Cis-4,7,10,13,16,19-docosahexanoico (DHA)  
Ácido linolelaídico  
Ácido gamma-linolénico  
Ácido Cis 13-16- Docosadienoico  
Ácido Cis 5-8-11-14- eicosatetranoico

### Ácidos grasos monoinsaturados

Ácido miristoleíco  
Ácido palmitoleíco  
Ácido oleico  
Ácido cis -11 – Eicosanoico  
Ácido erúcico  
Ácido nervónico  
Ácido Trans-9-elaidico  
Ácido Cis-9- Oleico  
Ácido Cis-9 Eicosenoico

### Omega 3

Metil  $\alpha$ - linoleato (ALA)  
Metil éster del ácido Cis 5-8-11-14-17- eicosapentaenoico (EPA)  
Metil éster del ácido Cis-4,7,10,13,16,19-docosahexanoico (DHA)

### Omega 6

Metil ester linolelaídico  
Metil linoleato  
Metil eicosanoato (Metil araquidato) Metil Éster del ácido  
Gamma-linolénico  
Metil éster del ácido cis-11, 14-eicosadienoico

### Omega 9

Metil Éster del ácido Cis-9-oleico  
Metil cis-11-eicosenoato  
Metil erucato



# Vitaminas

## Hidrosolubles

Vitamina B1 (Tiamina)	Método propio
Vitamina B6 (Piridoxina)	Método propio
Vitamina B3 (Nicotinamida)	Método propio
Vitamina B9 (Ácido fólico)	Método propio
Vitamina C (Ácido ascórbico)	Método propio
Vitamina B2 (Riboflavina)	Método propio
Vitamina B5 (Ácido pantoténico)	Método propio
Vitamina B12 (Cianocobalamina)	Método propio

## Liposolubles

Vitamina A (retinol)	Método propio
Vitamina D (calciferol)	Método propio
Vitamina E (tocoferol)	Método propio

# Cárnicos

## Mensurando

Cloruros  
Grasa  
Humedad  
pH  
Proteína

## Método

AOAC 935.47  
Propio  
AOAC 920.160  
AOAC 965.33  
AOAC 981.10

# Bebidas Alcohólicas y

## Alcohol etílico

## Mensurando

Alcoholes superiores  
Prueba de Barbet  
Grado alcoholímetro  
Congéneres  
Metanol  
pH  
Aldehídos  
Ésteres  
Acidez total  
Acidez volátil  
Extracto seco total  
Furfural

## Método

NTC 4118  
NTC 4118  
NTC 4118  
NTC 4118  
NTC 4118  
NTC 4118  
NTC 4118  
NTC 4118  
NTC 4118  
NTC 4118  
NTC 4118  
NTC 4118

# Farmacéuticos

Mensurando	Método
Trimetoprim	USP
Ibuprofeno	BP
Hidroclorotiazida	USP
Guaifenesina	USP
Captopril	USP
Dexametasona Fosfato	USP
Gemfibrozilo	USP
Norfloxacino	USP
Metronidazol	USP
Acetaminofen	USP
Hidroquinona	USP
Acetaminofén	USP
Cafeína	USP
Aspirina	USP
Clorfeniramina maleato	USP
Cromoglicato de sodio	USP
Ampicilina	USP





Tiempo record en la entrega  
de resultados.

Análisis químicos confiables y seguros  
Para acertar en sus decisiones

Incertidumbre definida

Trazabilidad bien establecida