

# LISTA DE DETERMINACIONES

## ÍNDICE

- 1. ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS GENERALES DE COMPOSICIÓN EN MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS ACABADOS** **Pág. 2-3**
- 2. ANÁLISIS DE MINERALES, METALES Y METALES PESADOS EN AGUAS, MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS ACABADOS** **Pág. 4**
- 3. ANÁLISIS QUÍMICOS ESPECIALES EN MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS ACABADOS** **Pág. 5,6,7,8**  
(Medicaciones, aminoácidos, ácidos grasos y otros)
- 4. ANÁLISIS MICROGRÁFICOS DE COMPOSICIÓN Y CONTAMINANTES EN MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS ACABADOS** **Pág. 8**
- 5. ANÁLISIS DE AGUAS** **Pág. 9**
- 6. ANÁLISIS DE ALÉRGENOS, ESPECIES VEGETALES Y ESPECIES ANIMALES** **Pág.10**
- 7. ANÁLISIS DE OGMs (Organismos genéticamente modificados)** **Pág. 10**
- 8 . ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS ACABADOS** **Pág. 11**
- 9. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS DE AMBIENTES, SUPERFICIES DE TRABAJO Y MANIPULADORES** **Pág. 11**

## 1. ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS GENERALES DE COMPOSICIÓN EN MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS ACABADOS

PARÁMETRO	
Acidez Dornic	
Acidez láctica	
Acidez oleica (Grasa)	
Acidez oleica (Pienso, Alimento)	
Acidez sulfúrica	
Actividad del agua	
Almidón	
Almidón (Alimentos)	
Almidón soluble	
Alveograma	
Azúcares reductores (Lactosa)	
Azúcares totales (Glucosa)	
Azúcares totales (Sacarosa)	
Base nitrogenada volátil	
Caseína	
Cenizas	
Cenizas insolubles en clorhídrico	
Cloruros Cl-	
Cloruros ClNa	
Colágeno	
Disco Admi (Partículas quemadas=	
Dureza (Gránulo)	
Estabilidad de la grasa-Ranzimat (Grasas)	
Estabilidad de la grasa-Ranzimat (Otros)	
Estabilidad de la grasa (AOM)	
Estabilidad del alcohol	
Extracto seco	
Fibra ácido-detergente	
Fibra alimentaria total	
Fibra bruta	
Fibra neutro-detergente	
Fitasas	
Formaldehido	
Fosfatos	
Fósforo soluble en citrato	
Gluten (gliadina)	

**1. ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS GENERALES DE COMPOSICIÓN EN MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS ACABADOS (Continuación)**

PARÁMETRO	
Gluten (Harinas)	
Gospol	
Grados brix	
Granulometría	
Grasa bruta	
Grasa bruta (Hidrólisis previa)	
Humedad (Grasas, nelazas)	
Humedad (Silos, pastos, ración unifeed)	
Humedad 130°C	
Humedad 105°C	
Impurezas (Grasas)	
Índice de actividad ureásica	
Índice de Yodo	
Índice de Kreis	
Índice de maltosa	
Índice de peróxidos (Pienso)	
Índice de peróxidos (Grasa)	
Índice de solubilidad	
Insaponificable en grasa	
Isotiocianato de alilo	
Lactosa (Sach.)	
Lignina	
Materia Orgánica	
Materias sedimentarias	
Nitratos (Alimentos)	
Nitritos (Alimentos)	
Nitrógeno amoniacal	
NSI (Nitrógeno soluble)	
Peso específico	
Proteína bruta	
pH	
Proteína digestible	
Proteína ligada a la fibra	
Proteína soluble en agua	
Proteína soluble en potasa	
Punto de fusión de grasas	
Residuo seco	
Sulfatos	
Sulfitos	
Urea	
Viscosidad	
Viscosidad en salsas	

## 2. ANÁLISIS DE MINERALES, METALES Y METALES PESADOS EN AGUAS, MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS ACABADOS

PARÁMETRO	
Aluminio	
Antimonio	
Arsénico	
Azufre (Abonos)	
Azufre inorgánico	
Azufre total	
Bario	
Cadmio	
Calcio	
Cenizas	
Cianuro libre	
Cianuros totales	
Cobalto	
Cobalto (Contaminación cruzada)	
Cobre	
Cromo hexavalente	
Cromo total	
Estaño	
Flúor (Aguas y fosfatos)	
Flúor	
Fósforo	
Hierro	
Yodo	
Litio	
Magnesio	
Manganeso	
Mercurio	
Molibdeno	
Plomo	
Potasio	
Selenio	
Sodio	
Zinc	

### 3. ANÁLISIS QUÍMICOS ESPECIALES EN MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS ACABADOS (Medicaciones, aminoácidos, ácidos grasos y otros)

PARÁMETRO	
Ácido acético	
Ácido ascórbico	
Ácido benzoico	
Ácido butírico	
Ácido cianhídrico	
Ácido cianúrico	
Ácido cítrico	
Ácido fólico	
Ácido fórmico	
Ácido fosfórico	
Ácido fumárico	
Ácido graso (Unidad)	
Ácido láctico	
Ácido málico	
Ácido oxálico	
Ácido oxolínico	
Ácido propiónico	
Ácido sórbico	
Aflatoxina M1	
Aflatoxina B1 (ELISA)	
Aflatoxina B1 (HPLC)	
Aflatoxinas B2, G1, G2 (ELISA)	
Aflatoxinas B2, G1, G2 (HPLC)	
Amilopectina	
Amilosa	
Aminas biógenas	
Amina biógena (unidad)	
Aminograma completo	
Anhídrido carbónico	
Amoxicilina	
Anisidina	
Antioxidantes	
Antaxantina	
Bacitracina	
Benceno	
Benzopirenos (Aceite)	
Beta-glucanos	
Betagonistas	
Biotina	
Bromato	
Cafeína	

**3. ANÁLISIS QUÍMICOS ESPECIALES EN MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS ACABADOS (Medicaciones, aminoácidos, ácidos grasos y otros) (Cont.)**

PARÁMETRO	
Cantaxantina	
Citrinina	
Clenbuterol	
Cloranfenicol (HPLC)	
Cloranfenicol (ELISA)	
Clortetraciclina	
Cloruro de colina	
Colesterol	
Cromatograma de Polialcoholes	
Colistina	
Compuestos polares	
Corticoides	
Cromatograma de ácidos grasos	
Cromat. de ácidos grasos (Trans,omega)	
Cromatograma de azúcares	
Cromatograma de esteroides	
Dioxinas, furanos y PCBs	
Doxiciclina	
Enrofloxacina	
Esencia volátil en mostaza	
Estreptomina	
Etanol	
Etoxiquin	
Fenbendazol	
Fibra alimentaria insoluble	
Fibra alimentaria soluble	
Fibra alimentaria total	
Flubendazol	
Flumequina	
Fructosa	
Fumonisina (ELISA)	
Fumonisina (HPLC)	
Furaltodona	
Galactosa	
Glicerol	
Glucosa	
Grado Alcohólico	

**3. ANÁLISIS QUÍMICOS ESPECIALES EN MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS ACABADOS (Medicaciones, aminoácidos, ácidos grasos y otros) (Cont.)**

<b>PARÁMETRO</b>	
Hidratos Carbono (Hum-PB-Cza-GB(Hid))	
Isoflavonas	
Lactitol	
Lactosa	
Lincomicina	
Lisina	
Luteína	
Maltitol	
Maltosa	
Manitol	
Melamina	
Metanol	
Metionina	
Micotoxinas (ELISA)	
Micotoxinas (HPLC)	
Microcistina	
MNE (Materia no eluible)	
Monensina (Cuantificación)(HPLC)	
Monensina (Identificación)	
NEM (Materia no eluible en grasas)	
Neohesperidina	
Niacina	
Nicarbacina	
Ocratoxina (ELISA)	
Ocratoxina (HPLC)	
Olaquinox (HPLC)	
Oxibendazol (HPLC)	
Oxitetraciclina	
Pantotenato	
Patulina (ELISA)	
Patulina (HPLC)	
PCB´s	
Plaguicidas (Agua)	
Plaguicidas (Materias primas)	
Relac. Insaturados/Saturados	
Robenidina	
Sacarina	
Salinomicina	
Saponinas	

**3. ANÁLISIS QUÍMICOS ESPECIALES EN MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS ACABADOS (Medicaciones, aminoácidos, ácidos grasos y otros) (Cont.)**

PARÁMETRO	
Sorbitol	
Sulfadiacina	
Sulfametacina	
Sulfametoxipiridacina	
Sulfamidas	
Taninos	
Teobromina	
Tiamulina	
Tilosina	
Toxina T2 (ELISA)	
Toxina T2 (HPLC)	
Trihalometanos	
Trimetoprim	
Vitamina A	
Vitamina B1	
Vitamina B12	
Vitamina B2	
Vitamina B6	
Vitamina C	
Vitamina D3	
Vitamina E	
Vitamina K	
Vomitoxina (ELISA)	
Vomitoxina (HPLC)	
Xantofilas	
Xylitol	
Xylosa	
Zearalenona (ELISA)	
Zearalenona (HPLC)	
Zeaxantina	

#### 4. ANÁLISIS MICROGRÁFICOS DE COMPOISICIÓN Y CONTAMINANTES EN MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS ACABADOS

PARÁMETRO	
Microscopía	

#### 5. ANÁLISIS DE AGUAS

PARÁMETRO	
Aceites y grasas	
Alcalinidad (Carbonatos)	
Alcalinidad TA	
Bicarbonatos	
Boro	
Carbonatos (CO <sub>3</sub> )	
Cloro combinado	
Cloro residual	
Cloruros Cl <sup>-</sup>	
Conductividad	
DBO 5	
Detergente	
DQO	
Dureza	
Fenoles	
Hidrocarburos totales	
Nitratos	
Nitritos	
Nitrógeno total (Kjeldahl)	
pH	
Silicato (SiO <sub>2</sub> )	
Sólidos en suspensión	
Sulfatos	
Toxicidad (Daphnia)	
Turbidez	

**6. ANÁLISIS de ALÉRGENOS, ESPECIES VEGETALES y ESPECIES ANIMALES**

PARÁMETRO	
ADN Apio	
ADN Arroz	
ADN Avellana	
ADN Avena	
ADN Cacahuete	
ADN Cebada	
ADN Centeno	
ADN Legumbres	
Gluten (ELISA)	
Huevo (ELISA)	
Leche (ELISA)	
ADN Maíz	
ADN Mostaza amarilla	
ADN Mostaza negra	
ADN Nuez	
ADN Nuez de macadamia	
ADN Pistacho	
ADN Sésamo	
ADN Soja	
ADN Trigo	
ADN Trigo blando	
ADN vegetal	
ADN animal	
ADN vaca	
ADN cabra	
ADN ave	
ADN pescado	
ADN oveja	
ADN pavo	
ADN cerdo	
ADN oca	
ADN pato	

**7. ANÁLISIS DE OGMs (Organismos genéticamente modificados)**

PARÁMETRO	
OGMs cualitativo	
OGMs semicuantitativo	

OGMs cuantitativo	
-------------------	--

## 8. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS ACABADOS

PARÁMETRO	
Recuento de Aerobios mesófilos totales	
Recuento de Mohos y levaduras	
Identificación de Hongos	
Recuento de Enterobacterias	
Recuento de Gérmenes anaerobios	
Recuento de Gérmenes sulfito-reductores	
Recuento de Clostridium perfringens	
Recuento de Coliformes totales	
Recuento de Coliformes fecales	
Recuento de Escherichia coli	
Identificación de Salmonella	
Recuento de Staphylococcus aureus	
Recuento de Enterococos fecales	
Identificación de Listeria monocytógenes	
Recuento de Lactobacillus	
Detección de Campilobacter coli, C.jejuni	
Legionella pneumóphylla	
Detección de Escherichia coli 0157:H7	

## 10. ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS DE AMBIENTES, SUPERFICIES DE TRABAJO Y MANIPULADORES

PARÁMETRO	
Ambiente (G. totales aerobios mesófilos)	
Ambiente (Enterobacterias)	
Ambiente (Hongos)	
Superficie (G. totales aerobios mesófilos)	
Superficie (Enterobacterias)	
Superficie (Hongos)	
Manipulador (Enterobacterias)	
Manipulador (S. Aureus)	
Manipulador (Salmonella)	