

**ENSAYOS GENERALES**

---

**DEPARTAMENTO DE ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA (A.A.S)****Aluminio (en Al)**

*\*Método:A.A.S (Horno Grafito)*

**Aluminio Total**

*\*Método:A.A.S. (Llama), R.D. 506/2013*

**Antimonio (en Sb)**

*\*Método:A.A.S (Horno Grafito)*

**Arsénico (As)**

*\*Método:UNE-EN ISO 17294-2: 2005*

**Arsénico (en As)**

*\*Método:A.A.S (Horno Grafito)*

**Bario**

*\*Método:A.A.S (Horno Grafito)*

**Bario Total**

*\*Método:A.A.S. (Llama), R.D. 506/2013*

**Cadmio (en Cd)**

*\*Método:A.A.S (Horno Grafito).UNE-EN 13650*

**Calcio Soluble en agua (en CaO)**

*\*Método:A.A.S. (Llama)*

**Calcio Total (en CaO)**

*\*Método:A.A.S. (Llama)*

**Calcio y Magnesio en agua purificada**

*\*Método:A.A.S. (Llama). FE 0008*

**Capacidad de los betaglucanos de complejar el Plomo**

*\*Método:A.A.S. (Llama)*

**Cobalto (en Co) en plasmas**

*\*Método:A.A.S (Horno Grafito)*

**Cobalto Soluble en agua (en Co)**

*\*Método:A.A.S. (Llama)*

**Cobalto Total**

*\*Método:A.A.S (Horno Grafito)*

**Cobalto Total**

*\*Método:A.A.S. (Llama), R.D. 506/2013*

**Cobre (en Cu)**

*\*Método:A.A.S (Horno Grafito).UNE-EN 13653*

**Cobre (en Cu)**

*\*Método:A.A.S. (Llama)*

**Cobre quelatado**

*\*Método:Norma UNE-EN 13366*

**Cobre Soluble en agua**

*\*Método:A.A.S. (Llama), RCE 2003/2003*

**Cobre Total**

*\*Método:A.A.S. (Llama), R.D. 506/2013*

**Contenido de Calcio Complejado (en CaO)**

**ENSAYOS GENERALES**

---

*\*Método:A.A.S. (Llama). Norma UNE-EN 15962*

**Contenido de Cobre Complejado**

*\*Método:A.A.S. (Llama). Norma UNE-EN 15962*

**Contenido de Hierro Complejado**

*\*Método:A.A.S. (Llama). Norma UNE-EN 15962*

**Contenido de Magnesio Complejado (en MgO)**

*\*Método:A.A.S. (Llama). Norma UNE-EN 15962*

**Contenido de Manganeso Complejado**

*\*Método:A.A.S. (Llama). Norma UNE-EN 15962*

**Contenido de Zinc Complejado**

*\*Método:A.A.S. (Llama). Norma UNE-EN 15962*

**Cromo (en Cr)**

*\*Método:A.A.S (Horno Grafito).UNE-EN 13659*

**Cromo Total (en Cr)**

*\*Método:A.A.S (Horno Grafito).UNE-EN 13651*

**Cromo Total (en Cr)**

*\*Método:A.A.S. (Llama), R.D. 506/2013*

**Fracción complejada de Manganeso**

*\*Método:A.A.S. (Llama). Norma UNE-EN 15962*

**Hierro (en Fe)**

*\*Método:A.A.S (Horno Grafito).UNE-EN 13655*

**Hierro Quelatado**

*\*Método:A.A.S. (Llama), A.O.A.C. Official Method 983.03 (1996) 16th. Edition*

**Hierro Soluble en Agua**

*\*Método:A.A.S. (Llama)*

**Hierro Total**

*\*Método:A.A.S. (Llama), R.D. 506/2013*

**Hierro Total (en Fe)**

*\*Método:A.A.S. (Llama) EN ISO 6869:2000*

**Magnesio (en Mg)**

*\*Método:A.A.S. (Llama)*

**Magnesio Soluble en Agua (en MgO)**

*\*Método:A.A.S. (Llama)*

**Magnesio Total (en MgO)**

*\*Método:A.A.S. (Llama)*

**Manganeso (en Mn)**

*\*Método:A.A.S (Horno Grafito).UNE-EN 13656*

**Manganeso (en Mn)**

*\*Método:A.A.S. (Llama)*

**Manganeso quelatado**

*\*Método:Norma UNE-EN 13366*

**Manganeso Soluble en Agua**

*\*Método:A.A.S. (Llama)*

**Manganeso Total**

*\*Método:A.A.S (Horno Grafito)*

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

**Manganeso Total***\*Método:A.A.S. (Llama), R.D. 506/2013***Mercurio (en Hg)***\*Método:A.A.S. (Cold Vapor) UNE-EN 13806***Mercurio (en Hg)***\*Método:UNE-EN 16320***Molibdeno (en Mo)***\*Método:A.A.S (Horno Grafito).UNE-EN 13657***Molibdeno (en Mo)***\*Método:A.A.S. (Llama), R.D. 506/2013***Molibdeno Soluble en Agua***\*Método:A.A.S. (Llama)***Molibdeno Soluble en agua (Mo)***\*Método:UNE-EN ISO 17294-2: 2005***Molibdeno Total***\*Método:A.A.S (Horno Grafito)***Molibdeno Total***\*Método:A.A.S. (Llama), R.D. 506/2013***Molibdeno Total (Mo)***\*Método:UNE-EN ISO 17294-2: 2005***Níquel (en Ni)***\*Método:A.A.S. (Llama)***Níquel (en Ni)***\*Método:A.A.S (Horno Grafito).UNE-EN 13660***Níquel Soluble en Agua***\*Método:A.A.S. (Llama), RCE 2003/2003***Níquel Soluble en HCl 0,1 N***\*Método:A.A.S. (Llama)***Paladio (en Pd)***\*Método:A.A.S (Horno Grafito)***Plomo (en Pb)***\*Método:A.A.S (Horno Grafito).UNE-EN 13661***Plomo Total***\*Método:A.A.S (Horno Grafito).UNE-EN 13652***Potasio (en K)***\*Método:A.A.S. (Llama)***Potasio Soluble en agua (en K<sub>2</sub>O)***\*Método:A.A.S. (Llama)***Potasio Total (en K<sub>2</sub>O)***\*Método:A.A.S. (Llama)***Selenio (en Se)***\*Método:A.A.S (Horno Grafito)***Silicio soluble en agua (SiO<sub>2</sub>)***\*Método:A.A.S. (Llama)***Silicio Total (SiO<sub>2</sub>)**

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES***\*Método:A.A.S. (Llama)***Sodio (en Na)***\*Método:A.A.S. (Llama)***Sodio Soluble en Agua (en Na<sub>2</sub>O)***\*Método:A.A.S. (Llama)***Sodio Total (en Na<sub>2</sub>O)***\*Método:A.A.S. (Llama)***Titanio***\*Método:A.A.S (Horno Grafito)***Zinc (en Zn)***\*Método:A.A.S (Horno Grafito).UNE-EN 13658***Zinc (en Zn)***\*Método:A.A.S (Horno Grafito).UNE-EN 13666***Zinc (en Zn)***\*Método:A.A.S. (Llama)***Zinc quelatado***\*Método:Norma UNE-EN 13366***Zinc Soluble en Agua***\*Método:A.A.S. (Llama)***Zinc Total***\*Método:A.A.S. (Llama), R.D. 506/2013***DEPARTAMENTO DE CROMATOGRAFÍA CAPA FINA****Curcuma***\*Método:TLC FE***Diacetoxiscirpenol***\*Método:TLC***Identificación por capa fina***\*Método:TLC FE***Ortiga Mayor***\*Método:TLC FE***Sauce***\*Método:TLC FE***DEPARTAMENTO DE CROMATOGRAFÍA GASES****Acetoina***\*Método:GC- FID***Ácido Butírico***\*Método:GC- FID***Ácido Caprílico***\*Método:GC- FID***Ácido grasos y ésteres de Ácido grasos***\*Método:GC- FID /JECFA (2006)***Ácido Heptanoico***\*Método:GC- FID*

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

**Ácido Láurico***\*Método:GC- FID***Ácidos Orgánicos***\*Método:GC- FID***Acrinatrín***\*Método:HRGC-MS***Alcohol n-butílico***\*Método:GC- FID***Aloe Vera***\*Método:GC- FID***Alquilbenceno***\*Método:GC-MS/MS***BHT (2,6-di-t-butilhidroxitolueno) en carnes***\*Método:GC-MS/MS***Ceras Totales***\*Método:GC- FID***Clorpirifos-metilo***\*Método:GC-MS/MS***Colesterol en producto***\*Método:GC- FID. AOAC Official Method 994.10 (1996) 16th. Ed.***Comatograma de Ácidos Grasos Libres***\*Método:GC- FID. AOCS Ce 2-66/ Ce 1-62***Composición de Ácidos Grasos***\*Método:GC- FID. FE 07/2016:20422***Compuestos halogenados***\*Método:HRGC-MS/HS***Compuestos Orgánicos Volátiles (Barrido)***\*Método:HRGC-MS***Compuestos Orgánicos Volátiles no Halogenados***\*Método:GC-MS/MS - HS***Compuestos Volátiles (origen lácteo)***\*Método:GC-MS/MS - HS***Cromatograma alcoholes sililats***\*Método:GC- FID***Cromatograma de Alcoholes Libres y Esterificados***\*Método:GC-MS/MS***Cromatograma de Esteroles***\*Método:GC- FID. AOAC Official Method 994.10 (1996) 16th. Ed.***Cromatograma de Esteroles (en aceites y grasas)***\*Método:GC - FID / Reglamento (CEE) nº 2568/91***Delta Do-Decalactona***\*Método:GC- FID***Deltametrina (Residuo Plaguicida)***\*Método:HRGC-MS***Derivados clorados de Tolueno**

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

*\*Método:HRGC-MS***Determinación de 3-mcpd en glicerina***\*Método:GC -IKB 00.14.34***Determinación de Aminas Aromáticas***\*Método:GC-MS/MS. AP89/1***Determinación de Monos, Dis y Tris en Tributirina***\*Método:GC- FID***Determinación de oligomeros***\*Método:GC- FID***Determinación Hexanal***\*Método:GC- FID***Diclorobenceno***\*Método:GC-MS/MS - HS***Diclorometano***\*Método:GC- FID***Diglicéridos***\*Método:PNT interno***Dioxinas***\*Método:HRGC- HRMS EPA 1613***Dioxinas y Furanos Policlorados, (PCB´s) tipo dioxina***\*Método:HRGC-MS***Disolventes Halogenados***\*Método:HRGC-MS***Disolventes residuales según FE***\*Método:GC- FID/HS. FE 01/2008:20424***Docosahecanoico (DHA)***\*Método:GC- FID. AOCS Ce 2-66/ Ce 1-62***Escualeno***\*Método:GC- FID***Estearil Lactilato de Sodio***\*Método:GC- FID***Esteres 3-MCPD***\*Método:GC-MS/MS***Etil ésteres***\*Método:PNT Interno***Ftalatos***\*Método:HRGC-MS***Gamma Nonalactona***\*Método:GC- FID***Glicerol***\*Método:GC- FID***Hexano***\*Método:HRGC-MS***Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH)***\*Método:HRGC-MS*

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

**Hidrocarburos Totales de C-10 a C-36***\*Método:HRGC-FID***Insaponificable + Cromatograma de Esteroles***\*Método:GC - FID / Reglamento (CEE) nº 2568/91***Isopropanol***\*Método:GC- FID***Isopropanol***\*Método:HRGC-MS***Limoneno***\*Método:GC- FID***Metanol***\*Método:GC-MS/MS***Metanol***\*Método:GC- FID. Destilación***Metil Ésteres***\*Método:PNT Interno***Metil Etil Cetona***\*Método:GC- FID***Metil Sulfonil Metano***\*Método:GC- FID***Metilbenzeno***\*Método:GC-FID/HS***Monoglicérido Comercial (aprox. 40% de alfa-monoglicérido)***\*Método:PNT interno***Monoglicéridos, Diglicéridos y Triglicéridos***\*Método:GC- FID***Multiresiduos***\*Método:HRGC-MS***Multiresiduos en aguas***\*Método:HRGC-MS***Multiresiduos en Fertilizante***\*Método:HRGC-MS***Multiresiduos en muestras para alimentación animal***\*Método:HRGC-MS***n- propanol***\*Método:GC- FID***Nitrosaminas***\*Método:GC-MS/MS***Ortofosfatos***\*Método:GC- IONICA***Oxido de etileno y Dioxano según FE***\*Método:GC- FID/HS. FE 01/2019:20228***PCB's NO similares a Dioxinas (coplanares)***\*Método:HRGC-MS***PCBS en aceites (HRGC/MS)**

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

*\*Método:HRGC-MS***PCBS en aguas (HRGC/MS)***\*Método:HRGC-MS***Perfil de un Aroma (GC-FID)***\*Método:GC- FID***Plaguicidas completo alimentación humana***\*Método:GC-MS/MS***Plaguicidas sólidos***\*Método:HRGC- ECD***Polímeros / Oligómeros***\*Método:GC- FID. AOCS Cd 20-91***Propilenglicol***\*Método:GC- FID***Riqueza de Alcohol Bencílico***\*Método:GC-MS/MS***Riqueza de Benzyl Benzoate***\*Método:GC-MS/MS***Riqueza e identificación de impurezas***\*Método:GC-MS/MS***Triazinas***\*Método:HRGC-MS***Triglicéridos por GC-FID***\*Método:GC- FID***Triheptanoato de Glicerol***\*Método:GC- FID***Vitamina E (Acetato de alfa-tocoferol)***\*Método:GC- FID***DEPARTAMENTO DE CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA****2-(3,4- dimethyl-pyrazol-1-al) succinic acid (DMPSA)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***2,4-D Acido (2-etilhexil ester)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***25-HVitD3 (25-Hydroxyvitamin D3)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***6-Benzilaminopurina (6-Benziladenina)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Abamectina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Acesulfame K***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Acetona***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Ácido Giberélico***\*Método:HPLC- UV (DAD)*



**ENSAYOS GENERALES**

---

**Acido Benzoico***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Acido Clorogénico***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Ácido etilendiaminotetraacético (EDTA)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Ácido Gamma-aminobutírico Libre o Total***\*Método:HPLC- Fluorescencia***Ácido Heptagluconico***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Ácido Indol-Acético***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Ácido Indol-butírico***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Ácido Naftil-acético***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Ácido Nalidixico***\*Método:HPLC- Fluorescencia***Ácido Oxolínico***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Ácido R-(alfa)Lipoico***\*Método:HPLC- Fluorescencia***Ácido Rosmarínico (en extracto de Romero)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Ácido Salicílico***\*Método:LC/MS-MS***Acido Sorbico***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Ácido trans-10-Hidroxi-2-decenoico (10-HDA)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Ácido Úrico***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Acidos Orgánicos***\*Método:HPLC- Índice de Refracción***Acrilamida***\*Método:LC/MS-MS***Aflatoxina M1***\*Método:HPLC-MS***Aflatoxinas B1, B2, G1, G2***\*Método:HPLC- Fluorescencia***Albendazol***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Alcohol Bencílico***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Aletrina**

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

*\*Método:HPLC- UV (DAD)***Alicina***\*Método:Basado en F. E. 01/2008:1216***Aloina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Amarillo de Quinoleina (E-104)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Aminoácidos Libres y Totales***\*Método:HPLC- Fluorescencia***Aminoácidos libres y/o totales***\*Método:HPLC- Fluorescencia***Amoxicilina Base***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Ampicilina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Amprolium***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Análisis de Tetraciclinas***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Apocarotenal Éster (Beta Apo 8' - Carotenoico)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Apramicina***\*Método:LC/MS-MS***Apramicina Sulfato***\*Método:HPLC- Fluorescencia***Aspartame***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Astaxantina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Azadiractina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Azociclotin***\*Método:HPLC- UV (DAD)***AZORRUBINA (E-122)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Azoxystrobin***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Azul Brillante (E-133)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Azul Patente V (E- 131)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Bacitracina Zinc***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Benzo(alfa)pireno***\*Método:HPLC- Fluorescencia*

**ENSAYOS GENERALES**

---

**Betacaroteno**

*\*Método:HPLC- UV (DAD) / AOAC Official Method 970.64 (1.995) 16th. Edition*

**BHA (t-butil-4-hidroxianisol)**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**BHA + BHT**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**BHT (2,6-di-t-butilhidroxitolueno)**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Bifentrin**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Bisphenol-A**

*\*Método:HPLC- Fluorescencia*

**Bixina**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Brodifacoum**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Bromadiolona**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Bromhexina HCl**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Bromhidrato de Halofuginona**

*\*Método:HPLC-MS*

**Bromuros**

*\*Método:Cromatografía Iónica*

**Butoxido de Piperonilo**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Cafeína**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Cantaxantina**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Capacidad de los betaglucanos de complejar la Aflatoxina B1**

*\*Método:HPLC- Fluorescencia*

**Carbadox**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Carbendazima**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Carbimazol**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Carmin Cochinilla (Acido Carminico)(E-120)**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Catequina**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Ceftiofur Base**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Chlorpropham**

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

*\*Método:HPLC- UV (DAD)***Chlorpyrifos***\*Método:HPLC -UV (DAD)***Cianoguanidina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Ciclamato Sódico***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Cipermetrina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Ciromazina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Cistina Total***\*Método:HPLC- Fluorescencia***Citoquininas (abonos,enm.prod.químicos)***\*Método:LC/MS-MS***Citranaxantina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Clenbuterol y/o Clenproperol***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Cloramfenicol***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Clorhexidina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Clorhidrato de Propamocarb***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Clorsulfurón***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Clortetraciclina Base***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Clortolurón***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Cloruro de Benzalconio***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Cloxacilina Base***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Coenzima Q10***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Colistina***\*Método:HPLC- Fluorescencia***Colistina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Contenido en Activo***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Contenido en Alcanos***\*Método:HPLC- Fluorescencia*

**ENSAYOS GENERALES**

---

**Cromatograma de Acidos Organicos***\*Método:HPLC- Índice de Refracción***Cromatograma de Azúcares***\*Método:HPLC- Índice de Refracción***Cromatograma de Fosfolípidos***\*Método:HPLC- UV (DAD) / AOCS Official Method Ja 7b-91***Cromo Hexavalente***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Decoquinato***\*Método:HPLC- Fluorescencia***Deltametrina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Denatonium Benzoate (Bitrex)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Desoxicolato en Ácido Hialurónico***\*Método:HPLC- Índice de Refracción***Det. Galactosamina y Glucosamina en Heparina Sódica***\*Método:HPLC-UV (DAD) / JP [9041-08-1]***Determinació de Warfarina***\*Método:HPLC- Fluorescencia***Determinacion de Acido alfa lipoico (ALA)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Determinación de Aminas Biogénicas***\*Método:HPLC- Fluorescencia***Determinación de Hormonas***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Determinacion de la Pureza de Ciromazina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Determinación de parabenos***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Determinación de Quinolonas***\*Método:HPLC- Fluorescencia***Determinación de Sulfamidas***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Dexpantenol***\*Método:HPLC- Índice de Refracción***Diacetil Tartrato (DATA)***\*Método:HPLC- Índice de Refracción***Diazinon***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Diclazuril***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Dietanolamina***\*Método:LC/MS-MS***Difenacoum**

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

*\*Método:HPLC- UV (DAD)***Difenoconazol***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Diquat y Paraquat***\*Método:LC/MS-MS***Disolventes Orgánicos***\*Método:HPLC- Índice de Refracción***Dmp (Dimetilpirazol)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Dmpp (3,4-Dimetilpirazolfosfato)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***d-Tetrametrina***\*Método:HPLC-UV (DAD)***DTPA (Ácido Dietilentriaminpentaacético)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Epicatequina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Ergotamina***\*Método:HPLC- Fluorescencia***Eritromicina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Eritrosina (E-127)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Espectinomicina***\*Método:HPLC-MS***Espiramicina***\*Método:HPLC-MS***Etanol (Alcohol Etilico)***\*Método:HPLC- Índice de Refracción***Etanolamina***\*Método:LC/MS-MS***Ethopabato***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Etilenglicol***\*Método:HPLC- Índice de Refracción***Etoxiquin y Galato de Propilo***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Etoxiquin y/o BHA y/o BHT***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Extracto de Pelitre***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Familia de Coccidiostáticos***\*Método:HPLC-MS***Familia de Macrólidos***\*Método:HPLC-MS*

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

**Familia de Penicilinas***\*Método:HPLC-MS***Fe orto-orto quelatado con EDDHSA***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Fenarimol***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Fenbendazol***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Fenoxicarb***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Fenoximetilpenicilina Potásica***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Fitohormonas***\*Método:LC/MS-MS***Flavofosfolipol***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Flavonoides en Extractos Cítricos***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Florfenicol***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Flubendazol***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Fludioxonil***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Flumequina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Folpet***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Forclorofenuron***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Formaldehido***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Fosetil-Al, acido fosfónico y fosetil suma***\*Método:LC/MS-MS***Fosetyl-Al***\*Método:HPLC -UV (DAD)***Fosfatidilcolina***\*Método:HPLC- UV (DAD) / AOCs Official Method Ja 7b-91***Fumonisinina***\*Método:HPLC-MS***Fungicidas***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Furazolidona y/o Furaltidona***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Furfural (Furfuraldehido)**

**ENSAYOS GENERALES**

---

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Furosina**

*\*Método:HPLC- Índice de Refracción*

**GAGs (Dermatan Sulfato)**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Galato de Dodecilo**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Galato de Propilo y/o BHA y/o BHT y/o Etoxiquin**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Gentamicina**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Giberelinas (GA4 + GA7)**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Ginsenósidos**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Glicerol**

*\*Método:HPLC- Índice de Refracción*

**Glicósidos de Steviol**

*\*Método:HPLC- UV (DAD) / (JECFA (2010))*

**Glifosato**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Glifosato en fertilizantes**

*\*Método:LC/MS-MS*

**Glioxal**

*\*Método:HPLC- Índice de Refracción*

**Glucosamina HCl (en producto final)**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Glutamato monosódico**

*\*Método:HPLC- Fluorescencia*

**Glutaraldehido**

*\*Método:HPLC- Índice de Refracción*

**Gosipol libre**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Harpagofito**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Herbidas**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Hexaconazol**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Hexythiazox**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Hialuronato Sódico**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**Hierro quelatado con EDDHA como isómero posicional orto-orto**

*\*Método:HPLC- UV (DAD)*



**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

**Imidacloprid***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Imidocarb dipropionate***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Indigotinal(Carmín Índigo) (E 132)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Inositol***\*Método:HPLC- Índice de Refracción***Inulina (Beta-fructosanos)***\*Método:HPLC- Índice de Refracción / AOAC Official Method 997.08)***Iprodione***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Isoflavonas***\*Método:HPLC- UV (DAD). FE Ed. 9th***Isomaltulosa***\*Método:HPLC- Índice de Refracción***Ivermectina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Kitasamicina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Lactoferrina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Lactosa monohidratada (como alérgeno)***\*Método:LC/MS-MS***Lasalocid***\*Método:HPLC-MS***Lasalocid Sódico (Abatec)***\*Método:HPLC- Fluorescencia***L-Carnitina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Levamisol Clorhidrato***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Lincomicina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Lisina Disponible***\*Método:HPLC- Fluorescencia***Lisina no Disponible***\*Método:HPLC- Fluorescencia /AOAC Official Method 975.44 1996)***Luteina***\*Método:HPLC- UV (DAD) / AOAC Official Method 970.64 (1.995) 16th. Edition***Maduramicina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Manitol***\*Método:HPLC- Índice de Refracción***Manosa**

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

*\*Método:HPLC- Índice de Refracción***Marrón HT (E-155)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Melamina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Metalaxil***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Metanol***\*Método:HPLC- Índice de Refracción***MetilClorpindol (Coyden)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Metimazol y/o Metiltiouracilo***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Metionina hidroxianáloga***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Metionina Hidroxianáloga Cálcica***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Monacolina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Multi Auxinas y otros (abonos,enm.prod.químicos)***\*Método:LC/MS-MS***Multi Giberelinas (abonos,enm.prod.químicos)***\*Método:LC/MS-MS***N-(n-Butil) tiofosfórico ácido triamida (NBPT)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***N-(n-propil) tiofosfórico ácido triamida (NPPT)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***N-Acetil Cisteína***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Naringina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Neohesperidina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Neomicina***\*Método:HPLC- Fluorescencia***Nicarbacina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Nicosulfuron***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Nicotina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Nicotinamida***\*Método:HPLC-UV (DAD)***NIFURSOL***\*Método:HPLC- UV (DAD)*

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

**Nipagin Sódico***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Nitritos y Nitratos***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Nitrógeno Cianamídico***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Nitrógeno procedente de Diciandiamida (Nitrógeno Cianamídico)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Ocratoxina A***\*Método:HPLC-MS***Oleuropeína***\*Método:HPLC- UV (DAD)***orto-Fenilfenol***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Oxacilina***\*Método:HPLC-MS***Oxibendazol***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Oxifluorfen***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Pantotenato Sódico (Vitamina B5)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Patulina***\*Método:HPLC-MS***Penicilina G.***\*Método:HPLC-MS***Percloratos***\*Método:LC/MS-MS***Percloratos y Cloratos***\*Método:LC/MS-MS***Permetrina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Piperonil Butoxido***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Piretrinas Naturales (Suma de Isómeros P.I. y P.I.I.)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***PLAGUICIDA***\*Método:LC/MS-MS***Polialcoholes***\*Método:HPLC- Índice de Refracción***Propiconazol***\*Método:HPLC-UV (DAD)***Propilenglicol***\*Método:HPLC- Índice de Refracción***Quinolonas**

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

*\*Método:HPLC- FLM***Ractopamina***\*Método:HPLC- Fluorescencia***Riqueza en Materia Prima según FE***\*Método:HPLC- UV (DAD). FE Ed. 9th***Robenidina Base o HCl***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Rojo Allura (E-129)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Rojo Ponceau 4R (E-124)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Ruscogenosids***\*Método:HPLC. Según FE, monografía 01/2011:1847***Sacarina Sódica Anhidra o Dihidratada***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Safranal y Crocina***\*Método:HPLC- UV-VIS***Sales de amonio cuaternarias (Cloruro de benzalconio/DDAC)***\*Método:LC/MS-MS***SAME (S-Adenosil-L-Metionina)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Silybin***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Sorbato Potásico***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Sucralosa***\*Método:HPLC- Índice de Refracción***Sudan I, Sudan II, Sudan III, Sudan IV, Bixina (E-160b)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Sunset Yellow (E- 110)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Sustancias Relacionadas en Materia Prima según FE***\*Método:FE 01/2015:20229***Tartrazina (E- 102)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Taurina y/o Ornitina***\*Método:HPLC- Fluorescencia***TBHQ (tert-butilhidroquinona)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Terbutilazina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Test de Monensina, Salinomicina y Narasina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Test de Tetraciclinas***\*Método:HPLC-MS*

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

**Thiamfenicol***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Thidiazuron***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Tiabendazol***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Tiamulina Hidrógeno Fumarato***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Tilmicosina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Tilosina***\*Método:HPLC-MS***Tilosina base***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Toltrazuril***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Toxina T-2 (Tricotecenos)***\*Método:LC/MS-MS***Triadimenol***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Trietanolamina***\*Método:LC/MS-MS***Triptófano Libre o Total***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Valnemulina HCl***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Virginiamicina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Vitamina A (Retinol o Retinol Palmitato)***\*Método:HPLC- UV (DAD) / Directiva 2000/45/CE***Vitamina B1 (Tiamina Clorhidrato)***\*Método:HPLC- Fluorescencia***Vitamina B1 (Tiamina Clorhidrato)***\*Método:HPLC -UV (DAD)***Vitamina B12 (Cianocobalamina)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Vitamina B12 (Cianocobalamina)***\*Método:LC/MS-MS***Vitamina B2 (Riboflavina o Riboflavina-5-fosfato sodico)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Vitamina B2 (Riboflavina)***\*Método:LC/MS-MS***Vitamina B3 (Acido Nicotínico)***\*Método:HPLC -UV (DAD)***Vitamina B3 (Nicotínico acido: Niacin)**

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES***\*Método:LC/MS-MS***Vitamina B5 (Ácido Pantoténico)***\*Método:HPLC- Índice de Refracción***Vitamina B5 (Ácido Pantoténico)***\*Método:LC/MS-MS***Vitamina B6 (Piridoxina Clorhidrato)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Vitamina B6 (Pyridoxina Hidroclorida)***\*Método:LC/MS-MS***Vitamina B9 (Ácido Fólico)***\*Método:HPLC -UV (DAD)***Vitamina B9 (Ácido Fólico)***\*Método:LC/MS-MS***Vitamina C (Ácido Ascórbico)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Vitamina C (Palmitato de Ascorbilo)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Vitamina D3 (Colecalciferol)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Vitamina E (alfa-tocoferol)***\*Método:HPLC- UV (DAD) / Directiva 2000/45/CE***Vitamina H (Biotina)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Vitamina H (Biotina)***\*Método:LC/MS-MS***Vitamina K3 (Bisulfito)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Vitamina K3 (Menadiona Bisulfito Sódica)***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Vomitoxina***\*Método:HPLC-MS***Xantohumol***\*Método:HPLC- UV (DAD)***Xilitol***\*Método:HPLC- Índice de Refracción***Yohimbina***\*Método:HPLC- Fluorescencia***Zearalenona***\*Método:HPLC-MS***Zeatina***\*Método:HPLC- UV (DAD)***TÉCNICA ELISA****Ac Penicilínico***\*Método:ELISA*

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

**B- Lactoglobulina***\*Método:ELISA***Caseína (como alergéno)***\*Método:ELISA***Citrinina***\*Método:ELISA***Detección de avellana***\*Método:ELISA***Detección de huevo (en proteínas de clara de huevo)***\*Método:ELISA***Fumonisina (Screening)***\*Método:ELISA***Ocratoxina***\*Método:ELISA***Prolaminas de trigo, centeno y cebada (en gluten)***\*Método:ELISA / A.O.A.C. Official Method 991.19***Proteína de Cacahuets (como alérgeno)***\*Método:ELISA***Proteína de la almendra (como alérgeno)***\*Método:ELISA***Proteína de Sésamo (como alérgeno)***\*Método:ELISA***Proteína de Soja (como alérgeno)***\*Método:ELISA***Proteínas totales de leche (en leche desnatada en polvo)***\*Método:ELISA***Suma de Aflatoxinas B1, B2, G1, G2***\*Método:ELISA***Test de Hormonas por Elisa***\*Método:ELISA***Toxina T-2+HT-2 (Tricotecenos)***\*Método:ELISA***Vomitoxina (D.O.N)***\*Método:ELISA***Zearalenona***\*Método:ELISA***DEPARTAMENTO FÍSICO-QUÍMICO****% Sólidos (RMN)***\*Método:AOCs Cd 16b-93***Absorbancia***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS***Aceites Esenciales***\*Método:Destilación. FE 4 Ed.***Aceites y Grasas (en Aguas Residuales)**

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

*\*Método:Gravimetría***Acidez (en Ácido Acético)***\*Método:Volumetría***Acidez de la grasa (en Ácido Oleico)***\*Método:Volumetría. AOCS Cd 3d-63***Acidez del producto***\*Método:AOCS Cd 3d-63 F.EUR 20501***Acidez Dornic***\*Método:Volumetría. NF V 04-206***Acidez Libre (en H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)***\*Método:Volumetría***Acidez Mineral (en Acido Clorhídrico)***\*Método:Volumetría***Acidez Mineral (en H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)***\*Método:Volumetría***Ácido 3-hidroxibutírico***\*Método:Enzimático. NF V 47-100***Ácido Algínico***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS***Ácido Ascórbico (en mejorantes)***\*Método:Método Cuantitativo. Volumetría***Ácido Bórico***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS. AOAC Official Method 969.26 (1996) 16th. Edition***Ácido Cianhídrico***\*Método:Destilación- Volumetría. B.O.E. Núm. 52 R.D. 2257/ 1994***Ácido Fosforoso (como H<sub>3</sub>PO<sub>3</sub>)***\*Método:Volumetría***Ácido Láctico y Lactatos***\*Método:Enzimático***Ácido Polimaleico***\*Método:Complexometría***Ácido Propiónico (por valoración)***\*Método:Volumetría ácido-base***Ácido Succínico***\*Método:Enzimático***Ácido Sulfhídrico***\*Método:Yodimetría Standard Method 4500 S-E***Ácidos Fúlvicos***\*Método:Método Interno***Acidos Húmicos, Ácidos Fúlvicos y Extracto Húmico Total***\*Método:Volumetría. B.O.E. núm. 170; R.D. 1110/ 1991***Actividad del agua***\*Método:AOAC Official Method 978-18 (1996) 16th Edition.***Actividad Inhibidora de la Tripsina***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS. AACC Mth.71-10*



**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

**Actividad Proteásica***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS***Actividad Proteolítica de la Bromelina (pH 4,5)***\*Método:Potenciometría (Enzyme Development Corporation (212) 736-1580***Actividad Ureásica***\*Método:AACC 22-90***Alcalinidad (en HCO<sub>3</sub>)***\*Método:UNE EN ISO 9963-1:1994***Alcalinidad (en Oleato Sódico)***\*Método:Valoración AOCS Cd 3e-02***Alcalinidad como NH<sub>3</sub>***\*Método:ISO/PAS 22241-2***Alcalinidad Total***\*Método:Potenciometría. Standard Methods 2320 B***Alcaloides***\*Método:Gravimetría. B.O.E. Núm. 52 R.D. 2257/ 1994***Aldehidos (calculado como Formaldehido)***\*Método:ISO/PAS 22241-2: 2005 (E)***Alfa Monoglicéridos***\*Método:Volumetría. AOCS Cd 11-57***Almidón***\*Método:Polarimetría. Reglamento (CE) núm. 152/2009***Almidón (Método enzimático)***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS***Almidón Dañado***\*Método:Volumetría. AACC Method 76-30A***Alveograma Chopin***\*Método:AACC Method 54-30 A***Amilograma***\*Método:A.A.C.C (Amilógrafo)***Aminas Aromáticas Primarias Libres***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS***Amonio***\*Método:ISO 7150/1:1984 F.EUR 0008***Amonio Cuaternario***\*Método:Volumetría. Método Interno.***Análisis Completo de Aguas Potables***\*Método:RD 140/2003***Anhídrido Sulfuroso (SO<sub>2</sub>)***\*Método:Destilación- Vol. AOAC Official Method 990***Arginina (Pureza)***\*Método:Volumetría. Food Chemicals Codex***Azodicarbonamida (en Aditivos)***\*Método:Volumetría***Azúcar Invertido**

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

*\*Método:FE. Monografía 0204***Azúcares reductores o totales***\*Método:Volumetría Luff-Schoorl. Reglamento (CE) nº 152/2009***Azúcares Solubles Totales***\*Método:Volumetría Luff-Schoorl***Azufre Elemental (en S)***\*Método:DIN 51724-1***Azufre Soluble en agua presente en diversas formas***\*Método:Gravimetría. Método 8.4 y 8.9 Anexo IV. Reglamento (CE) nº 2003/2003***Azufre Soluble en agua presente en forma de Sulfato***\*Método:Gravimetría. Método 8.3 y 8.9 Anexo IV. Reglamento (CE) nº 2003/2003***Azufre Total presente en diversas formas***\*Método:Gravimetría. Método 8.2 y 8.9 Anexo IV. Reglamento (CE) nº 2003/2003***Azufre Total presente en forma de Sulfato***\*Método:Gravimetría. Método 8.1 y 8.9 Anexo IV.***Azul de Metileno***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS***Barrido de Longitudes de Onda***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS***Bases Nitrogenadas Volátiles (NVBT)***\*Método:Destilación-volumetría. D.C. 95/ 149/ CE***Bicarbonatos en aguas***\*Método:STM 2320-B***Biuret en muestra de Fertilizante***\*Método:UNE-EN-15479***Biuret en muestra de Urea***\*Método:Método 2.5. Anexo IV. Reglamento (CE) nº 2003/2003***Boratos en goma guar***\*Método:Normativa JECFA***Boro***\*Método:Espectrofotometría. Método Ed. 9th. Anexo IV. Reglamento (CE)2003/2003***Boro según BP 2007***\*Método:Espectrofotometría BP 2007***Boro Soluble en agua (B)***\*Método:UNE-EN ISO 17294-2: 2005***Boro Total (B)***\*Método:UNE-EN ISO 17294-2: 2005***Bromatos***\*Método:Cualitativo. AOAC Official Method 14.040 (1970)***Calcio Iónico***\*Método:ISE (Electrodo Selectivo de Iones)***Calcio Soluble en agua (en CaO) por valoración***\*Método:Método 8.3 y 8.6. Anexo IV. Reglamento (CE) nº 2003/2003 (Volumetría)***Calcio Total (en CaO) por valoración***\*Método:Método 8.1 y 8.6. Anexo IV. Reglamento (CE) nº 2003/2003 (Volumetría)*

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

**Capacidad Ácida***\*Método:Volumetría. PNT Interno***Capacidad de Intercambio Catiónico***\*Método:Volumetría***Capacidad de retención del agua***\*Método:Gravimetría .PNT Interno***Capsaicina***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS***Carbohidratos Totales***\*Método:Volumetría Luff-Schoorl***Carbonatos***\*Método:Gasométrico. Reglamento (CE) nº 152/2009***Carbono Orgánico (por Calcinación)***\*Método:Gravimetría. Método 3(a) Orden 1 de diciembre de 1981. BOE de 20 de enero de 1982***Caseína***\*Método:Destilación- Volumetría. AOAC Official Method 927.03***Celulosa Bruta***\*Método:Método Interno***Cenizas Insolubles en HCl***\*Método:Gravimetría. Reglamento (CE) nº 152/2009***Cenizas Sulfúricas***\*Método:FE 04/2010:20414***Cenizas Totales***\*Método:Gravimetría. Método 5 Orden 17 de septiembre de 1981 (BOE de 14 de octubre de 1981)***Cenizas Totales***\*Método:Gravimetría. Reglamento (CE) nº 152/2009***Cianuros***\*Método:Espectrofotometría- Absorción Molecular***Cisteína***\*Método:Volumetría***Cloro Libre y Total***\*Método:Método colorimétrico***Cloro Orgánico Absorbible (AOX)***\*Método:UNE-EN 1485:1997***Clorocresol***\*Método:Norma UNE-EN 13366***Cloruro de Colina***\*Método:Gravimetría (Sal de Reinecke)***Cloruro de Colina (pureza)***\*Método:Volumetría. Food Chemicals Codex***Cloruros***\*Método:Norma UNE 77041:2002***Cloruros***\*Método:Volumetría Carpentier-Vohlard***Cloruros (en Cl)**

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

*\*Método:Potenciometría***Cloruros (Método de Mohr)***\*Método:Método Mohr (reacción de nitrato de plata)***Cloruros según FE***\*Método:FE 01/2008:20404***Cobre por valoración***\*Método:CIPAC 44.0/1/M2/1 Volumétrico***Color***\*Método:FE (2.2.2 Degree of Coloration of Liquids)***Color (en aguas)***\*Método:UNE-EN ISO 7887:1995***Color Apha***\*Método:Colorimetría***Color en Disolución***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS***Color FAC***\*Método:AOCS Cc 13a-43***Color Gardner***\*Método:AOCS Td 1a-64***Color Lovibond 5 1/4***\*Método:AOCS Cc 13e-92***Compuestos de acroleína, de glucosa y de amonio***\*Método:REGLAMENTO (UE) N o 231/2012***Compuestos Polares***\*Método:Gravimetría. AOCS Cd 20-91***Condroitin Sulfato***\*Método:Potenciometría***Conductividad***\*Método:Conductimetría. UNE-EN 27888:1994***Consistograma***\*Método:AACC 54-30.02 i ICC 121***Contenido de materia seca fecal***\*Método:Método Pedersen et al.2011***Contenido en CO2 libre***\*Método:Volumetría. Métodos normalizados APHA 4500***Contenido en Insolubles***\*Método:ISO/PAS 22241-2***Cornezuelo***\*Método:Gravimetría***Counting nematode larvae***\*Método:Centrifugación-Flotación en MgSO4***Creatinina***\*Método:Espectrofotometría. AOAC Official Method 920.155 (1996) 16th. Edition***Cromatograma de gases directo***\*Método:AOCS Ce 2-66*

**ENSAYOS GENERALES**

---

**Cromo Hexavalente**

*\*Método:Espectrofotometría UV-VIS (CEN/TS/16318)*

**Cromo Trivalente**

*\*Método:Método Interno*

**Curva de neutralización**

*\*Método:Potenciometría*

**D.B.O. (Demanda Bioquímica de Oxígeno)**

*\*Método:Volumetría. UNE-EN 1899-2:1998*

**D.Q.O.(Demanda química de oxígeno)**

*\*Método:UNE 77004: 2002*

**DELTA-K**

*\*Método:Espectrofotometría. RCEE 2568/91 F.EUR*

**Densidad Aparente**

*\*Método:Gravimetría. Food Chemicals Codex*

**Densidad Específica (20°C)**

*\*Método:FE 01/2008:20205*

**Derivados Hidroxiantracénicos (expresados como Barbaloína)**

*\*Método:Espectrofotometría UV-VIS*

**Det. Ácido Glucurónico**

*\*Método:Espectrofotometría UV-VIS*

**Det. Ácido Hialurónico, a partir del glucurónico (hexurónico)**

*\*Método:Espectrofotometría UV-VIS*

**Det. de la Perdida por Deseccacion segun FE**

*\*Método:FE 07/2019:20232*

**Det. Flavonoides en cola caballo (exp como isoquercitrosidos)**

*\*Método:FE 04/2012:1825*

**Det. Flavonoides en Sauco (exp.como isoquercitrosidos)**

*\*Método:FE 01/2013:1217*

**Det. Glucofrangulinas exp. como glucofrangulina A**

*\*Método:FE 07/2015:1214*

**Detección de huevo ( en proteínas de clara de huevo)**

*\*Método:Enzimático*

**Detergentes Aniónicos**

*\*Método:STM 5540 C*

**Determinación de Fe<sup>3+</sup> en TYPLEX y CI-PLEX**

*\*Método:Volumetría Iodimétrica*

**Determinación de riqueza (Tetranyl)**

*\*Método:Volumetría. PNT-M-533*

**Didcildimetilamonio Cloruro**

*\*Método:Volumetría*

**Dureza en Ca**

*\*Método:Volumetría. NORMA UNE 77040*

**Dureza Total (en CaCO<sub>3</sub>)**

*\*Método:Volumetría. NORMA UNE 77040*

**Elementos extraños**

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

*\*Método:FE 04/2014:20802***Endo-1,4-beta-xilanasas***\*Método:Enzimático***Energía Metabolizable***\*Método:Método interno***Ensayo límite para la materia oxidable***\*Método:UNE-EN ISO 3696***Esencia de Mostaza***\*Método:Destilación- Volumetría. B.O.E. Núm. 52 R.D. 2257/ 1994***Espuma Persistente***\*Método:CIPAC/MT/47.2***Extracción de la grasa***\*Método:Gravimetría. Extracción Folch***Extracción en huevos y derivados***\*Método:Gravimetría***Extracción en leche y productos lácteos***\*Método:ISO 14156:2001***Extracto con hexano / cloroformo (1:1)***\*Método:Gravimetría***Extracto Soluble***\*Método:Gravimetría. Análisis de Alimentos (Ministerio de Sanidad y Consumo)***Falling Number***\*Método:AACC Method 56-81 B***Fibra Ácido Detergente y Lignina Ácido Detergente***\*Método:Gravimetría. AOAC Official Method 973.18 (1996) 16th. Edition***Fibra Alimentaria***\*Método:Gravimetría. AOAC Official Method 985.29 (1996) 16th. Edition***Fibra Bruta (Weende)***\*Método:Gravimetría. Reglamento (CE) nº 152/2009***Fibra Dietética Soluble e Insoluble o Total***\*Método:Gravimetría. AOAC Official Method 993.19 (1996) 16th. Edition***Fibra Dietética Total (R. 1169/2011)***\*Método:Gravimetría/HPLC-IR. (AOAC Official Method 2009.01)***Fibra Neutro Detergente***\*Método:Gravimetría. UNE EN ISO 16472)***Flash Point***\*Método:ASTM D56-2002***Formiato Amónico (por valoración)***\*Método:Volumetría ácido-base***Fosfato monocálcico***\*Método:Cualitativo***Fosfatos (P2O5) (en productos Alimentarios)***\*Método:Espectrofotometría. Análisis de Alimentos (Ministerio de Sanidad y Consumo)***Fosfatos en (P2O5)***\*Método:SM-4500-PD APHA 20ª Edición*

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES****Fosfolípidos Insolubles en Acetona***\*Método:Gravimetría. AOCS Official Method Ja 4-46***Fosfolípidos Insolubles en Hexano***\*Método:AOCS Official Method Ja 3-87***Fosfolípidos Totales***\*Método:Espectrofotometría. C.I.C.C.***Fósforo (en P)***\*Método:Norma UNE 55. 108-73***Fósforo (en P)***\*Método:Espectrofotometría. Reglamento (CE) nº 152/2009***Fósforo Fítico***\*Método:Espectrofotometría. PNT Interno***Fósforo Orgánico (expresado como P2O5)***\*Método:Espectrofotometría. C.I.C.C.***Fósforo soluble en Ácido Cítrico al 2% (en P2O5)***\*Método:Gravimetría. Método 3.1.3 y 3.2 Anexo IV. Reglamento (CE) nº 2003/2003***Fósforo soluble en Ácido Fórmico al 2% (en P2O5)***\*Método:Gravimetría. Método 3.1.2 y 3.2 Anexo IV. Reglamento (CE) nº 2003/2003***Fósforo soluble en Ácidos Minerales (en P2O5)***\*Método:RCE 2003/2003 Método 3.1.1, 3.2. UNE-EN-ISO 15956:2012, UNE-EN-ISO 15959:2012.(Gravimetría)***Fósforo soluble en agua (en Ácido Fosfórico)***\*Método:Gravimetría. BOE 25 Julio 1.989 núm. 176 R.D. 824/2005***Fósforo soluble en Agua (en P2O5)***\*Método:RCE 2003/2003. Mét: 3.1.6 y 3.2 .(Gravimetría)***Fósforo soluble en agua por Volumetría (en Ácido Fosfórico)***\*Método:Volumetría. Food Chemical Codex***Fósforo soluble en agua y en citrato amónico neutro (P2O5)***\*Método:RCE 2003/2003. Métodos 3.1.4 y 3.2 . UNE-EN-ISO 15957:2012, UNE-EN-ISO 15959:2012 (Gravimetría)***Fósforo soluble en bicarbonato sódico***\*Método:Espectrofotometría (Métodos Oficiales de Análisis. Tomo III)***Fósforo soluble en Citrato Amónico Alcalino (en P2O5)***\*Método:Gravimetría. Método 3.1.2 y 3.2 Anexo IV. Reglamento (CE) nº 2003/2003***Fósforo Total (en P2O5)***\*Método:Método 13. Orden 17 de sept. de 1981***Fósforo Total (expresado como P2O5)***\*Método:Gravimetría. Comisión CE 14/09/2001. Vol. III. Mth. 3.1 y 3.2***Fracción Mineral***\*Método:Gravimetría. B.O.E. Núm. 52 R.D. 2257/ 1994***Friabilidad***\*Método:FE 01/2010:20907***Ginsenósidos Totales***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS***Glaseado***\*Método:RD1521/1984***Glicéridos Totales**

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

*\*Método:PNT Interno***Glicerina Libre (Valoración)***\*Método:AOCs Ca 14-56***Glicomacropéptidos***\*Método:R. CE 3711/86***Glucosa***\*Método:B.O.E. núm. 52 (2/3/1.995) (Luff-Schoorl)***Glucosinolatos***\*Método:Espectrofotometría. PNT Interno***Gluten húmedo, seco y Gluten Índice***\*Método:AACC Method 38-12***Gomas (Fosfátidos)***\*Método:PNT Interno***Grado de Acidez en pastas alimentarias***\*Método:RD 1534/1991***Grado de Cocción***\*Método:Enzimático- Volumetría***Grado de Gelatinización del Almidón***\*Método:Enzimático- Volumetría***Grado de Metilación***\*Método:AOCs Ce 2-66***Grado Plato***\*Método:Destilación y densimetría***Grados Brix (20 °C)***\*Método:Refractómetro. B.O.E. 5/02/88, núm31***Granos Germinados***\*Método:Reglamento 824/2000***Granos Partidos***\*Método:Gravimetría. Reglamento 824/2000***Granos Vítreos***\*Método:Gravimetría. Reglamento 824/2000***Granulometría***\*Método:Gravimetría***Grasa bruta***\*Método:Gravimetría. Reglamento (CE) nº 152/2009***Grasa bruta (Hidrólisis Ácida)***\*Método:Gravimetría. Reglamento (CE) nº 152/2009***Grasa bruta en ovoproductos***\*Método:Gravimetría***Hemicelulosa***\*Método:Gravimetría. NF V 18-122***Heterósidos Hidroxiantracénicos (expresado en CascarósidosA)***\*Método:Finzelberg***Heterósidos hidroxiantracénicos en Cáscara Sagrada***\*Método:FE 04/2011:0105*



**ENSAYOS GENERALES**

---

**Hidratos de Carbono**

*\*Método: Valoración (Luff-Schoorl)*

**Hidratos de Carbono Asimilables**

*\*Método: Método Interno*

**Hidratos de Carbono Totales**

*\*Método: Método Interno*

**Hidrosolubilidad**

*\*Método: Método del frasco. Reglamento (CE) nº440/2008*

**Hidróxido Sódico**

*\*Método: Volumetría. Food Chemicals Codex*

**Hidroximetilfurfural**

*\*Método: Espectrofotometría. Método Winkler*

**Hierro según FE**

*\*Método: FE 01/2008:20409*

**Hierro Total por Valoración**

*\*Método: Volumetría*

**Humedad**

*\*Método: Gravimetría. Reglamento (CE) nº 152/2009*

**Humedad (130 °C) del trigo en grano**

*\*Método: Gravimetría. B.O.E. núm. 207 (29-08-1979)*

**Humedad (Dean Starck)**

*\*Método: ISO 939:1985*

**Humedad (Karl-Fischer)**

*\*Método: Potenciometría (Food Chemicals Codex)*

**Humedad en fertilizantes (105°C)**

*\*Método: RD 506/ 2013 Método 2 Orden 17 de septiembre de 1981*

**Identificación de Agua oxigenada**

*\*Método: FE 01/2013:0396*

**Identificación de Materias Primas según Farm. Europea**

*\*Método: European Pharmacopoeia Ed. 9th*

**Identificación Sacarosa**

*\*Método: Espectrofotometría IR*

**Impurezas Alcalinas**

*\*Método: Volumetría. AOCS Cc17-95*

**Impurezas de la grasa**

*\*Método: Gravimetría. UNE 55002: 1962*

**Impurezas de la sal**

*\*Método: Gravimetría*

**Impurezas del Decoquinato**

*\*Método: Cromatografía Capa Fina*

**Impurezas Schwarzbester**

*\*Método: Gravimetría. Reglamento 824/2001*

**Índice de Acidez**

*\*Método: FE 01/2008:20501*

**Índice de Acidez de la Grasa**

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

*\*Método:AOAC 939.05***Índice de Actividad del Nitrógeno Urea-Formaldehído***\*Método:AOAC Official Method 955.05 (1.995)***Índice de Anisidina***\*Método:ISO 6885***Índice de Éster***\*Método:Método Interno***Índice de Hidroxilo para muestras sólidas o líquidas***\*Método:Volumetría. AOCS Cd 13-60***Índice de Maltosa***\*Método:Volumetría. AACC Method 22-15***Índice de Peróxidos***\*Método:AOCS Cd 8b-90 F. EUR 20505***Índice de peróxidos según FE***\*Método:FE 01/2016:20505***Índice de Polenske***\*Método:AOCS Cd 5-40***Índice de refracción según FE***\*Método:FE 01/2008:20206***Índice de Reichert***\*Método:Destilación - Volumetría***Índice de Saponificación***\*Método:NORMA UNE 3657 F.EUR 20506***Índice de saponificación según FE***\*Método:FE 01/2008:20506***Índice de Solubilidad del Nitrógeno (en KOH)***\*Método:Método Interno***Índice de Yodo***\*Método:FE 01/2008:20504***Índice de Yodo (Wijs)***\*Método:UNE-EN ISO 3961***Índice de Zeleny (Grado de Sedimentación)***\*Método:Sedimentación. I.C.C. Standard Nv. 116***Índice del Ácido Tiobarbitúrico***\*Método:Espectrofotometría (AOCS Official Method Cd 19-90)***Índice Salino***\*Método:Conductimetría. UNE-EN 13038***Iodo (en I<sub>2</sub>)***\*Método:AOAC Off. Mth. 935.14***Iodo (en I<sub>2</sub>)***\*Método:Volumetría. Food Chemicals Codex***Lactosa anhidra***\*Método:Volumetría Luff-Schoorl. Reglamento (CE) nº 152/2009***Lecitina Comercial***\*Método:Espectrofotometría. C.I.C.C.*

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

**Lignina Ácido Detergente***\*Método:Gravimetría. AOAC (1.984) 7.074-7.077 13th. Edition***Lignosulfonatos (expresado como ácido sulfónico)***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS***Lisina Base***\*Método:Volumetría. Food Chemicals Codex***L-Isoleucina (pureza)***\*Método:Volumetría. Food Chemicals Codex***Lixiviación***\*Método:UNE-EN 12457-2 (2003)***M.O.N.G. (Materia Orgánica No Glicerina)***\*Método:Método Interno***Magnesio por Valoración Complexométrica con EDTA***\*Método:Método interno***Magnesio y sales alcalinas***\*Método:Gravimetría (FCC)***Materia activa aniónica***\*Método:Volumetría***Materia Orgánica Total (por Calcinación)***\*Método:Gravimetría. Método 3(a) Orden 1 de diciembre de 1981. BOE de 20 de enero de 1982***Materia Orgánica Total (por Oxidación)***\*Método:Volumetría. UNI 10665***Materia Seca***\*Método:Gravimetría (RD 506/ 2013 Método 2 Orden 17 de septiembre de 1981***Materias extrañas***\*Método:Gravimetría. Reglamento 824/2000***Materias Inhibidoras (MI)***\*Método:UNE-EN ISO 11348-2***Materias Insolubles en Ácido***\*Método:Gravimetría***Materias Insolubles en Agua***\*Método:Gravimetría. Norma UNE 34-202-81***Materias Sedimentables***\*Método:STM2540F part.A***Materias Solubles en agua***\*Método:Gravimetría***Metaldehido***\*Método:Destilación por arrastre - Volumetría. CIPAC 62/1/M1***Metales Pesados expresados en Pb según FE***\*Método:FE 07/2010:20408***Metionina***\*Método:Volumetría. Food Chemicals Codex***Mojabilidad***\*Método:CIPAC MT 53.3 pág. 966***Monoestearato de Glicerina**

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES***\*Método: Valoración***Monoglicérido destilado***\*Método: PNT interno***Nitratos (expresados en KNO<sub>3</sub>)***\*Método: Espectrofotometría UV-VIS***Nitritos (en NO<sub>2</sub>-)***\*Método: Espectrofotometría UV-VIS***Nitritos (expresados en NaNO<sub>2</sub>)***\*Método: Espectrofotometría UNE EN 26777***Nitrógeno Alfa-amínico***\*Método: Volumetría. Farmacopea Francesa***Nitrógeno Amoniacal***\*Método: Volumetría Kjeldahl. RCE 2003 / 2003 Método 2.6.1***Nitrógeno Básico Volátil Total***\*Método: Espectrofotometría. D.C. 95/ 149/ CE***Nitrógeno Nítrico***\*Método: Método Interno***Nitrógeno no Proteico***\*Método: Método Interno***Nitrógeno Orgánico***\*Método: Método 12 R.D. 1110/1991 (BOE nº170 de 17 d julio de 1991).***Nitrógeno Robertson***\*Método: Método 10 R.D. 1110/1991 (BOE nº170 de 17 d julio de 1991).***Nitrógeno Soluble en KOH***\*Método: Kjeldahl***Nitrógeno Soluble Total***\*Método: Destilación Kjeldahl. Comisión de las comunidades Europeas 2001.***Nitrógeno Total***\*Método: Destilación. UNE-EN 25663:1994***Nitrógeno Total***\*Método: Destilación Kjeldahl. Método 8 R.D. 1110/1991 (BOE nº 170 de 17 de julio de 1991)***Nitrógeno Total Nítrico y Amoniacal (método Devarda)***\*Método: Volumetría Kjeldahl***Nitrógeno Urea-Formaldehido***\*Método: AOAC Official Method 955.05 (1.995)***Nitrógeno Urea-Formaldehído insoluble en agua caliente /fría***\*Método: Destilación Kjeldahl, AOAC Official Method 955.05 (1.995) 16th. Edition***Nitrógeno Ureico***\*Método: R.D. 1110/1991 Método 9 (BOE nº 170 de 17 de julio de 1991) (Método Ureasa)***n-Octanol /Water Kow (Coeficiente de reparto)***\*Método: OECD 107***Olor y Sabor***\*Método: UNE-EN 1622***Oxidabilidad al Permanganato***\*Método: UNE-EN-ISO 8467:1998*

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES**

---

**Óxido de Titanio (TiO<sub>2</sub>)***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS***Oxígeno Disuelto***\*Método:Electrometría Official Method MAPA 1997***Oxitabilidad***\*Método:UNE-EN ISO 8467***Pectinas***\*Método:Gravimetría***Pérdida por Desecación (103°C)***\*Método:Gravimetría***Peróxido de Benzoilo***\*Método:Cualitativo. AACC Method 48-05 (1967)***Persulfatos***\*Método:Cualitativo. Análisis de Alimentos (Ministerio de Sanidad y Consumo)***Peso cáscara***\*Método:Gravimetría***Peso Escurrido***\*Método:Gravimetría. Análisis de Alimentos (Ministerio de Sanidad y Consumo)***Peso Específico y Hectólitro***\*Método:Gravimetría. Reglamento 824/2000***Peso huevo***\*Método:Gravimetría***Peso Molecular promedio***\*Método:GPC-IR***pH (de Precipitación)***\*Método:Potenciometría***pH (directo o en solución)***\*Método:Potenciometría. CIPAC Edición 1970/MT/75.3***pH según FE***\*Método:FE 07/2016:20203***Pigmentos Carotenoides Totales Naturales***\*Método:Espectrofotometría. AOAC Official Method 970.64 (1995) 16th. Edition***Porcentaje de Sólidos***\*Método:Gravimetría. B.O.E. Núm. 52 R.D. 2257/ 1994***Potencial Redox***\*Método:Electrometría Official Method MAPA 1997***Proantocianidinas Oligoméricas***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS***Procianidinas***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS. FE 1220***Prolaminas de trigo, centeno y cebada (en gluten)***\*Método:Immunoensayo***Propiedades organolépticas***\*Método:Físico-químico***Proteína Bruta (N x 3,11)**

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES***\*Método:Destilación Kjeldahl. Reglamento (CE) nº 152/2009***Proteína Bruta (N x 5,7)***\*Método:Destilación Kjeldahl. I.C.C. Standard Nv. 105/1***Proteína Bruta (N x 6,25)***\*Método:Destilación Kjeldahl. Reglamento (CE) nº 152/2009***Proteína Bruta (N x 6,38)***\*Método:Destilación Kjeldahl. Reglamento (CE) nº 152/2009***Proteína Bruta (N x 6,68)***\*Método:Destilación Kjeldahl. Reglamento (CE) nº 152/2009***Proteína no Digestible***\*Método:Destilación Kjeldahl. B.O.E. Núm. 52 R.D. 2257/ 1994***Proteína Pura o soluble en KOH***\*Método:Destilación Kjeldahl***Proteínas totales (método Lowry)***\*Método:Espectrofotometría (FE)***Punto de Cristalización***\*Método:AOCS Cc6-25***Punto de Ebullición***\*Método:ASTM D56-2002***Punto de Enturbiamiento***\*Método:AOCS Cc6-25***Punto de Evaporación***\*Método:ASTM D56-2002***Punto de Fusión***\*Método:AOCS Cs 18-80***Punto de Fusión***\*Método:Capillary Tube Method A.O.C.S Cc 3-25***Punto de Gota***\*Método:AOCS Cs 18-80***Punto de Humo***\*Método:AOCS Cc 9a-48***Punto de Ignición***\*Método:ASTM D56-2002***Punto de Solidificación***\*Método:PNT interno***Quercetina***\*Método:Según Dvorakova M. Hulín P., Karabín M., Dostálek P. 2007. Czeck J. Food Sci., 25: 182-188***Quinina HCl***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS***Radioactividad: Actividad de Emisores Gamma***\*Método:Espectrometría Gamma de Alta Resolución***Rango de medida nominal***\*Método:Medida del diámetro***Relación Carbono/Nitrógeno Orgánico***\*Método:Método Interno*

**ENSAYOS GENERALES**

---

**Relación Carbono/Nitrógeno Total***\*Método:Método Interno***Residuo a la Ignición***\*Método:Gravimetría. FE ed. Ed. 9th***Residuo Húmedo***\*Método:Gravimetría***Residuo no Volátil***\*Método:Gravimetría***Residuo Total***\*Método:Gravimetría (180 °C). UNE 77030:2002***Residuos secos (a 180 °C)***\*Método:Gravimetría***Riqueza de Hidroxido de Litio***\*Método:Volumetria***Riqueza en Materia Prima según FE***\*Método:FE Ed. 9th***Rotación específica según FE***\*Método:FE 07/2018:20207***Sacarosa***\*Método:Polarimetría. A.O.A.C. Official Method 925.46 (1996) 16th. Edition***Sacarosa***\*Método:Volumetría Luff-Schoorl. B.O.E. Núm. 52 R.D. 2257/ 1994***Sales Solubles***\*Método:UNE-EN 27888***Saponinas Triterpenicas (en Ácido Betulínico)***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS***Sílice (en SiO<sub>2</sub>)***\*Método:Gravimetría. AOAC Official method 3.005/1980***Sílice y Silicatos***\*Método:Gravimetría. AOAC Official method 3.005/1980***Sólidos Decantables***\*Método:UNE 77032:2002***Sólidos en suspensión Totales***\*Método:Gravimetría. Norma UNE- EN 872: 2006***Sólidos en Suspensión Totales, Fijos y Volátiles***\*Método:UNE EN 872:2002/UNE 77034:2002***Sólidos Solubles***\*Método:AOAC Official Method 973.21 1996***Sólidos Totales Disueltos***\*Método:Gravimetría. Norma UNE 77031:2002***Sólidos Totales en huevos***\*Método:AOAC Official Method 925.30 (1996). 16th Edition***Sólidos Totales, Fijos y Volátiles***\*Método:SM-2540-G APHA 20ª Edición***Sólidos Volátiles**

**ENSAYOS GENERALES**

---

*\*Método:Gravimetría. B.O.E. Núm. 52 R.D. 2257/ 1994*

**Solubilidad según FE**

*\*Método:FE Ed. 9th*

**Sulfatos (SO<sub>4</sub> -2)**

*\*Método:Gravimetría. NORMA UNE 77048: 2002*

**Sulfatos libres**

*\*Método:UNE-EN ISO 10304-2*

**Sulfatos según FE**

*\*Método:FE 01/2008:20413*

**Sulfitos Totales**

*\*Método:Volumetría. FE*

**Suspensionabilidad**

*\*Método:CIPAC MT 184*

**Sustancias insolubles en éter**

*\*Método:Gravimetría. UNE 55002: 1962*

**Sustancias Insolubles en Hexano**

*\*Método:AACS Ja 3-87*

**Sustancias no disueltas**

*\*Método:Norma UNE-EN 12662*

**Sustancias Orgánicas según FE**

*\*Método:FE. Monografía 0438*

**Sustancias Reductoras**

*\*Método:Colorimetría*

**Tamizado Húmedo**

*\*Método:CIPAC MT-59.3*

**Taninos (en Ácido Tánico)**

*\*Método:Espectrofotometría. Norma ISO 9648: 1988*

**Taninos (en Catequina)**

*\*Método:Espectrofotometría UV-VIS*

**Taurina**

*\*Método:Valoración*

**Temperatura**

*\*Método:Termometría*

**Test de Desemulsión**

*\*Método:ASTM D2711*

**Test de Lipasas**

*\*Método:Organoléptico*

**Test de solubilidad**

*\*Método:Gravimetría*

**Test del Triclorometano**

*\*Método:Gravimetría*

**Textura**

*\*Método:Gravimetría /USDA*

**Tirosina (Riqueza)**

*\*Método:Valoración (Food Chemicals Codex)*



**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES****TOC Carbono orgánico total en agua***\*Método:UNE-EN 1484:1998 (NPOC)***Treonina (Pureza)***\*Método:Volumetría. Food Chemicals Codex***Triptófano (Pureza)***\*Método:Potenciometría en Medio no Acuoso***Triptófano (Pureza)***\*Método:Volumetría. Food Chemicals Codex***Turbidez***\*Método:UNE-EN ISO 7027:2001***Uniformidad de masa***\*Método:Gravimetría; FE 20905***Urea***\*Método:Espectrofotometría. Reglamento (CE) nº 152/2009***Valina (pureza)***\*Método:Volumetría. Food Chemicals Codex***Valor Neutralizante (Enmiendas Calizas)***\*Método:UNE EN-12945***Valoración de Alcohol Benzílico***\*Método:Valoración: Colorimetría.***Valoración fotométrica de Mucopolisacáridos***\*Método:Potenciometría***Valoración por Espectrometría***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS***Viscosidad Absoluta***\*Método:Método interno***Viscosidad Brookfield***\*Método:Viscosímetro Brookfield***Viscosidad Cinemática Cannon Fenske***\*Método:CIPAC Edición 1970/MT/22.1.A***Vitamina B12 (Cianocobalamina)***\*Método:Espectrofotometría UV-VIS***Vitamina C (Ácido Ascórbico)***\*Método:Cualitativo. Análisis de Alimentos (Ministerio de Sanidad y Consumo)***Yodato Cálcico Anhidro***\*Método:Volumetría. Food Chemicals Codex***Yodato Potásico***\*Método:Volumetría. Food Chemicals Codex***Yodatos***\*Método:Cualitativo. A.O.A.C. Official Method 14.040 (1970)***Yoduros (en sal comestible)***\*Método:Volumetría (Norma UNE 34-207-81)***DEPARTAMENTO DE ESPECTROSCOPIA DE PLASMA (ICP)****Antimonio (en Sb) por ICP (EN ISO 11885)**

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES***\*Método:ICP (EN ISO 11885)***Azufre en grasas***\*Método:ICP-AES***Bario por ICP (EN ISO 11885)***\*Método:ICP (EN ISO 11885)***Barrido de Metales***\*Método:ICP-MS***Berilio***\*Método:ICP-MS***Cromo por ICP***\*Método:ICP***Estaño (en Sn)***\*Método:ICP-MS***Estroncio (Sr)***\*Método:ICP***Hierro en agua (Fe)***\*Método:ICP***Hierro por ICP***\*Método:ICP***Litio (Li)***\*Método:ICP***Manganeso en aguas (Mn)***\*Método:ICP***Plata***\*Método:ICP***Selenio (en Se)***\*Método:ICP-MS***Silice en detergente***\*Método:ICP-MS***Silicio Total (Si)***\*Método:ICP-MS***Talio***\*Método:ICP-AES***Titanio ICP (EN ISO 11885)***\*Método:ICP (EN ISO 11885)***DEPARTAMENTO DE ESPECTROSCOPIA INFRAROJA (IR)****Espectro Infrarrojo***\*Método:FT-IR Reflectancia difusa***Grado Alcohólico***\*Método:Índice de Refracción***DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA****Control Ambiental (Método por sedimentación)***\*Método:PNT-MI-358*

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES****Control de Manipuladores en manos y uñas (Método contacto)***\*Método:PNT-MI-166***Control de Superficies (Método por contacto)***\*Método:PNT-MI-359***Detección Enterobacter Sakazakii***\*Método:PNT-MI-351***Detección Escherichia Coli***\*Método:FE 04/2010:20613***Detección Escherichia Coli***\*Método:ISO-7251***Detección Listeria Monocytogenes spp. en superficies***\*Método:PNT-MI-637 (Compass agar a 37º)***Detección Listeria monocytogenes y Listeria spp***\*Método:Vidas por Inmunofluorescencia***Detección Listeria Monocytogenes y Listeria Spp.***\*Método:PNT-MI-552 (Test rápido a 37º)***Detección Salmonella spp***\*Método:FE 04/2010:20613***Detección Salmonella spp***\*Método:UNE-EN ISO 6579-1:2017 (XLD y Rapid agar)***Detección Salmonella spp en aguas***\*Método:PNT-MI-784 (ISO 19250 XLD y Rapid agar)***Detección Staphylococcus coagulasa+ en nariz de manipuladores***\*Método:PNT-MI-638 (Detección mediante BP+RPF agar a 37º)***Enterobacterias Totales mediante método Petrifilm***\*Método:PNT-MI-153***Growth Promotion Test según FE***\*Método:FE 07/2010:20612***Idoneidad de producto no estéril (RMAT y RLMT)***\*Método:FE 07/2010:20612***Inhibidores del desarrollo microbiano (Técnica 5 placas)***\*Método:Cribado de placas***Microorganismos Aerobios Totales a 22 y 37 grados***\*Método:PNT-MI-158 (Recuento en placa)***Pseudomonas en aguas***\*Método:Filtración por membrana***Recuento Aerobios Mesófilos Totales***\*Método:FE 07/2010:20612***Recuento Bacillus Cereus presuntivo***\*Método:ISO 7932:2004***Recuento Bacillus Thuringiensis***\*Método:PNT-MI-618 (Recuento en placa a 30ºC)***Recuento Bifidobacterium Spp y/o Pediococcus Spp.***\*Método:PNT-MI-598 (Recuento en placa a 37ºC)***Recuento Clostridium Perfringens**

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES***\*Método:PNT-MI-160 (Recuento en placa a 46°C)***Recuento Clostridium Sulfito Reductores***\*Método:PNT-MI-159 (Recuento en placa a 37°C)***Recuento Clostridium Sulfito Reductores en aguas***\*Método:PNT-MI-442 (Recuento en placa. Filtración por membrana)***Recuento Coliformes Fecales***\*Método:PNT-MI-154 (Recuento a 44°C mediante NMP)***Recuento Coliformes Totales***\*Método:PNT-MI-154 (Recuento mediante NMP)***Recuento Coliformes Totales***\*Método:PNT-MI-452 (Recuento en placa a 37°C.)***Recuento Coliformes Totales en aguas***\*Método:PNT-MI-441 (Recuento en placa a 37°C. Filtración por membrana)***Recuento Enterobacterias Totales (vrbg)***\*Método:FE 04/2010:20613***Recuento Enterobacterias Totales a 37°C***\*Método:ISO 21528-2:2017 (Recuento en placa)***Recuento Enterococcus grupo D de Lancefield***\*Método:PNT-MI-162 (Recuento en placa a 37°C)***Recuento Enterococcus Faecalis en aguas***\*Método:PNT-MI-416 (Recuento en placa a 37°C. Filtración por membrana)***Recuento Enterococcus Faecium***\*Método:PNT-MI-616 (Recuento en placa a 37°C)***Recuento Escherichia Coli***\*Método:PNT-MI-152 (Recuento mediante NMP) (ISO-7251)***Recuento Escherichia coli beta-glucuronidasa positivo***\*Método:ISO 16649-2:2001 (Recuento en placa a 44°C)***Recuento Escherichia Coli en aguas***\*Método:PNT-MI-157 (Recuento mediante NMP)***Recuento Escherichia Coli en aguas***\*Método:PNT-MI-441 (Recuento en placa. Filtración por membrana)***Recuento Esporas Clostridium Perfringens en aguas***\*Método:PNT-MI-442 (Recuento en placa a 37°C. Filtración por membrana)***Recuento Esporas Totales Glomus sp. (Micorriza)***\*Método:PNT-MI-647***Recuento Estafilococos coagulasa positivos***\*Método:UNE-EN ISO 6888-2:2000 (Recuento en placa a 37°C)***Recuento Legionella spp.***\*Método:PNT-MI-284 (Recuento en placa a 37°C)***Recuento Listeria monocytogenes***\*Método:ISO 11290-2:2017***Recuento Listeria monocytogenes y Listeria spp***\*Método:PNT-MI-711 (Recuento en placa a 37°C)***Recuento Microorganismos aerobios a 30°C***\*Método:UNE-EN ISO 4833-1:2014 (Recuento en placa)*

**DETERMINACIONES 2019 OFICE, S.L. (L. I. C.)**

Versión 8.1

D-G-007\_5

**ENSAYOS GENERALES****Recuento Microorganismos anaerobios a 30º***\*Método:PNT-MI-420 (Recuento en placa)***Recuento Mohos y/o Levaduras a 25ºC***\*Método:ISO 21527-2:2008 (recuento en placa)***Recuento Mohos y/o Levaduras***\*Método:FE 07/2010:20612***Recuento Propagulos viables de Trichoderma***\*Método:PNT-MI-702 (Recuento en placa a 25ºC)***Recuento Saccharomyces Cerevisiae***\*Método:PNT-MI-619 (Recuento en placa a 25ºC)***Recuento Staphylococcus Aureus***\*Método:FE 04/2010:20613***Recuento Streptococcus Dentisani***\*Método:PNT-MI-703 (Recuento en placa)***Recuento y confirmación de Bacillus spp***\*Método:PNT-MI-808 (BS EN 15784:2009)***Recuento y confirmación de Clostridium sulfito reductores***\*Método:ISO 15213***Recuento y confirmación de Enterococcus (E. faecium) spp.***\*Método:PNT-MI-807 (BS EN 15788:2009)***Recuento y confirmación de Lactobacillus SPP***\*Método:PNT-MI-389 (Recuento en placa)***Screening cuantitativo de Antibióticos***\*Método:Cribado de Placas***Screening Microbiológico***\*Método:Cribado de Placas***Serotipado de colonias de Salmonella spp***\*Método:Esquema de Kauffman-White***Test rápido para Detección de Salmonella Spp***\*Método:PNT-MI-414 (Sesame agar)***DEPARTAMENTO DE MICROSCOPIA****Detección de Plasma***\*Método:Microscopía - Directiva 2003/126/CE 23.12.03***Detección de Sangre Spray***\*Método:Microscopía - Directiva 2003/126/CE 23.12.03***Examen microscópico***\*Método:Microscopía***Filth Test***\*Método:Microscopía***Harinas de origen animal***\*Método:Microscopía - (RUE nº 51/2013)***Harinas de origen animal (cuantitativo)***\*Método:Microscopía - Directiva 2003/126/CE 23.12.03***Tamaño de Partículas**

**ENSAYOS GENERALES**

---

*\*Método: Metrología*

**TÉCNICA PCR**

**Detección de ADN de Mostaza (como alérgeno)**

*\*Método: PCR*

**G.M.O. (Organismos Modificados Genéticamente)**

*\*Método: PCR- (Screening)*

**Identificación Fúngica (PCR)**

*\*Método: PCR*

**Proteína del pescado (como alérgeno)**

*\*Método: PCR*