



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

Cartera de Servicios Laboratorio Municipal

Revisión 27
Marzo 2023



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

Presentación

El Laboratorio Municipal de Valencia está integrado en el Servicio de Playas, Calidad Acústica y del Aire. Este Servicio depende de las Delegaciones de Playas y de Calidad Acústica y del Aire ambas integradas al Área de Ecología Urbana, Emergencia Climática y Transición Energética.

La creación del Laboratorio Municipal se referencia en la **R.O. de 23 de Junio de 1890** y a nivel estatal, la creación de Laboratorios Municipales fue legislada por primera vez mediante el Real Decreto de 22 de Diciembre de 1.908.

El Laboratorio Municipal ha sido regulado desde su creación mediante legislación de carácter local, sin embargo, en el ámbito estatal y autonómico ha habido un desarrollo legislativo que paulatinamente ha desembocado en una transferencia de competencias a las corporaciones locales, y en consecuencia al Laboratorio Municipal. Así, podemos ver como el Capítulo III del Título II de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local (tras las reformas de la Ley 57/2003, de 16 de diciembre, de medidas para la modernización del Gobierno local, y de la Ley 27/2013, de 27 de diciembre, de racionalización y sostenibilidad de la Administración Local), atribuye competencias a los entes locales en su artículo 25, en los siguientes términos:

1. El Municipio, para la gestión de sus intereses y en el ámbito de sus competencias, puede promover actividades y prestar los servicios públicos que contribuyan a satisfacer las necesidades y aspiraciones de la comunidad vecinal.
2. El Municipio ejercerá en todo caso como competencias propias, en los términos de la legislación del Estado y de las Comunidades Autónomas, en materias tales como: medio ambiente urbano, gestión de los residuos sólidos urbanos, abastecimiento de agua potable a domicilio y evacuación y tratamiento de aguas residuales, protección de la salubridad pública, etc.

A su vez, la citada Ley de Bases del Régimen Local, en su artículo 26, establece para todos los municipios, la obligación de prestar, entre otros servicios, el de abastecimiento domiciliario de agua potable, y en los municipios con población superior a 50.000 habitantes, además, el servicio de protección del medio ambiente urbano, entre otros.

En este sentido, el artículo 42.3 de la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, dispone que los Ayuntamientos, sin perjuicio de las competencias de las demás Administraciones públicas, tendrán (entre otras) las siguientes responsabilidades mínimas en relación al obligado cumplimiento de las normas y planes sanitarios:



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

- Control sanitario del medio ambiente: Contaminación atmosférica, abastecimiento de aguas, saneamiento de aguas residuales, residuos urbanos e industriales.
- Control sanitario de la distribución y suministro de alimentos, bebidas y demás productos, directa o indirectamente relacionados con el uso o consumo humanos, así como los medios de su transporte.

Del mismo modo, el artículo 6.2 de la Ley 10/2014, de 29 de diciembre, de la Generalitat, de Salud de la Comunitat Valenciana, en sus puntos a) y d) establece que en el marco de lo previsto en la legislación básica estatal, los municipios ejercerán las siguientes competencias: a) La salubridad pública (...) d) El control sanitario del medio ambiente urbano.

Por todo ello, el Laboratorio en la actualidad en atribución de esas competencias desarrolla las siguientes actividades:

- Control sanitario mediante el análisis químico y microbiológico de aguas destinadas al consumo humano, continentales, residuales y marinas.
- Control sanitario mediante análisis químicos y microbiológicos de alimentos.
- Soporte Técnico-Analítico y de Asesoramiento, de las diferentes Delegaciones que componen la Corporación, así como de los Organismos Oficiales y Asociaciones que el Ayuntamiento, por convenios o requerimientos, considere oportuno, en materia de: Medio Ambiente, Sanidad, Consumo y otros aspectos.
- Atención a las consultas de los ciudadanos relacionados con esas competencias.

El Laboratorio tiene implantado un sistema de gestión de la calidad y está acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) como Laboratorio de ensayo según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 para la realización de ensayos microbiológicos y químicos de aguas y alimentos, con número de acreditación 802/LE1677, siendo el alcance acreditado el que figura en el [Anexo Técnico de ENAC](#). Esta acreditación significa el reconocimiento formal de la competencia técnica para la realización de estos ensayos y que los resultados que proporciona son técnicamente válidos y fiables.

Consciente de las tendencias y necesidades actuales en materia de ensayos y gestión de la calidad, el Laboratorio ha tenido y tiene como objetivo la mejora continua de sus procesos y actividades, dedicando a ello todos sus esfuerzos.

La presente Cartera de Servicios pretende informar a los remitentes de muestras, de los ensayos y determinaciones analíticas que este Laboratorio puede realizar, en base a las reglamentaciones y normas aplicables a cada producto, así como a otros objetivos de interés sanitario y/o medioambiental. En el caso de otros Servicios de la Corporación Municipal, que habitualmente son los remitentes de las mismas, se harán aquellos ensayos definidos en los correspondientes protocolos o acuerdos firmados con cada uno de ellos.



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

Cuando la solicitud de análisis provenga de una denuncia o una alerta, teniendo en cuenta las declaraciones que condujeron a dicha denuncia o alerta, el Laboratorio elegirá aquellos ensayos que considere más adecuados e informará de la elección al solicitante antes del comienzo del análisis.



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

Índice de Productos

| | |
|---|----|
| Aceites y Grasas calentados..... | 22 |
| Aguas continentales tratadas y no tratadas..... | 10 |
| Aguas destinadas al consumo humano y aguas envasadas para consumo humano..... | 6 |
| Aguas marinas..... | 13 |
| Aguas residuales..... | 14 |
| Alimentos (excepto hidrolizados y fermentados)..... | 21 |
| Bebidas Alcohólicas..... | 27 |
| Caramelos, Chicles, Confites y Golosinas..... | 26 |
| Carnes y derivados..... | 16 |
| Comidas preparadas..... | 22 |
| Especias y Condimentos..... | 20 |
| Frutos secos y Cereales..... | 19 |
| Grasas comestibles..... | 21 |
| Helados..... | 23 |
| Horchata..... | 24 |
| Huevos y derivados..... | 24 |
| Leches y derivados..... | 18 |
| Miel..... | 25 |
| Productos de Confitería, Pastelería, Bollería, y Repostería..... | 25 |
| Preparado de Aditivos..... | 27 |
| Preparados para lactantes y Leches de continuación..... | 25 |
| Productos de la pesca..... | 17 |
| Quesos frescos..... | 19 |
| Quesos a base de leche cruda..... | 19 |
| Salsas..... | 26 |
| Superficies y Arenas..... | 28 |
| Turrone y Mazapanes..... | 20 |
| Verduras crudas..... | 23 |

Características de los procedimientos de ensayo

- Páginas 29 a la 49



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

Aguas destinadas al consumo humano y aguas envasadas para consumo humano

Físico-Química

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Rango Aplicación |
|-----------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------------|
| pH | LMV-PE-CA-A-001 | POTENCIOMETRÍA | 4,0 a 12,0 UpH |
| Conductividad a 20 °C | LMV-PE-CA-A-002 | ELECTROMETRÍA | 45 a 100000 µS/cm |
| Nitratos | LMV-PE-CA-A-005 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 3,0-100,0 mg NO ₃ /l |
| Turbidez | LMV-PE-CA-A-008 | NEFELOMETRÍA | 0,50-100 UNT |
| Nitritos | LMV-PE-CA-A-046 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,030- 5,00 mg NO ₂ /l |
| Amonio | LMV-PE-CA-A-059 | ELECTROMETRÍA | 0,050-10,0 mg NH ₄ +/l |

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|---|-----------------|--|--|
| Cloruros | LMV-PE-CA-A-010 | VOLUMETRÍA | 10 mg Cl /l |
| Oxidabilidad al Permanganato | LMV-PE-CA-A-011 | VOLUMETRÍA | 0,5 mg O ₂ /l |
| Sulfatos | LMV-PE-CA-A-012 | TURBIDIMETRÍA/ ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 10 mg SO ₄ ²⁻ /l |
| Alcalinidad | LMV-PE-CA-A-013 | VOLUMETRÍA | 16 mg CaCO ₃ /l 20 mg HCO ₃ ⁻ /l |
| Índice de Langelier | LMV-PE-CA-A-014 | CÁLCULO | |
| Fósforo total | LMV-PE-CA-A-015 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,05 mg P/l |
| Fosfatos | LMV-PE-CA-A-015 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,15 mg PO ₄ ³⁻ /l |
| Residuo seco a 180 °C | LMV-PE-CA-A-017 | GRAVIMETRÍA | 10 mg/l |
| Cloro residual (libre, combinado y total) | LMV-PE-CA-A-021 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,01 mg Cl ₂ /l |
| Absorbancia UV a 254 nm | LMV-PE-CA-A-026 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,001 cm ⁻¹ |
| Color | LMV-PE-CA-A-040 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 5 mg Pt-Co/l |
| Cianuros | LMV-PE-CA-A-056 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,01 mg CN/l |
| Fluoruros | LMV-PE-CA-A-057 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,1 mg F/l |
| Aluminio | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 10 µg/l |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|--|-----------------|--------------|----------------------------|
| Antimonio | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 0,5 µg/l |
| Arsénico | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 1 µg/l |
| Boro | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 10 µg/l |
| Cadmio | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 0,5 µg/l |
| Calcio | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 10 mg/l |
| Cobre | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 10 µg/l |
| Cromo | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 1 µg/l |
| Hierro | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 10 µg/l |
| Magnesio | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 1 mg/l |
| Manganeso | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 1 µg/l |
| Niquel | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 1 µg/l |
| Plomo | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 1 µg/l |
| Potasio | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 1 mg/l |
| Selenio | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 1 µg/l |
| Sodio | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 10 mg/l |
| Uranio | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 1 µg/l |
| Dureza | LMV-PE-CA-A-072 | COLORIMETRÍA | 18 mg CaCO ₃ /l |
| Calcio | LMV-PE-CA-A-108 | COLORIMETRÍA | 5 mg Ca /l |
| Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's) | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Benzo(k)fluoranteno | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Benzo(g,h,i)perileno | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Fluoranteno | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Indeno (1,2,3-cd)pireno | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|-------------------------------------|-----------------|---------|-----------------------|
| Benzo(a)pireno | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Plaguicidas Organoclorados | | | |
| Aldrín | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| p,p'-DDD | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| p,p'-DDE | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| o,p'-DDT | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| p,p'-DDT | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Dieldrín | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| a-Endosulfán | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| b-Endosulfán | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Endrín | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| a-HCH | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| b-HCH | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Lindano | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Heptacloro | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Heptacloro-endo-epóxido | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Hexaclorobenceno | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Metoxicloro | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Plaguicidas Organofosforados | | | |
| e-Bromofós | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| m-Bromofós | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Clorfenvinfos | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| e-Clorpirifós | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Diazinón | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Etión | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Fentión | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| e-Paratión | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| m-Paratión | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|------------------|-----------------|---------|-----------------------|
| m-Clorpirifós | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Malatión | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Triazinas | | | |
| Prometrina | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Terbutrina | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Ametrina | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Atrazina | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Simazina | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |
| Terbutilazina | LMV-PE-QM-A-R03 | GC-MS | 0,010 µg/l |

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Rango Aplicación |
|---|------------------------|--------------------|--|
| Bacterias coliformes | ISO 9308-2: 2012 | NMP | 1 - 201 NMP/100 mL |
| <i>Escherichia coli</i> | ISO 9308-2: 2012 | NMP | 1 - 201 NMP/100 mL |
| Enterococos intestinales | UNE-EN ISO 7899-2:2001 | FILTRACIÓN | 1-80 ufc/Volumen filtrado |
| Recuento de Colonias a 22 °C | UNE-EN ISO 6222:1999 | RECUESTO | 1- 3 000 ufc /mL |
| Recuento de Colonias a 36 °C | UNE-EN ISO 6222:1999 | RECUESTO | 1- 3 000 ufc /mL |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | ISO 16266-2:2018 | NMP | 1 - 201 NMP/100 mL 1 - 1020 NMP/250 mL (envasadas) |
| <i>Legionella</i> spp | ISO 11731:2017 | RECUESTO | 13-19000 ufc/L |
| <i>Legionella pneumophila</i> | LMV-PE-MB-A-048 | NMP | 10 - 22726 NMP/L |
| Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> | LMV-PE-MB-A-044 | INMUNOAGLUTINACIÓN | N/A |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

Aguas continentales tratadas y no tratadas

Físico-Química

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Rango Aplicación |
|--|-----------------|------------------------------|---|
| pH | LMV-PE-CA-A-001 | POTENCIOMETRÍA | 4,0 a 12,0 UpH |
| Conductividad a 20 °C | LMV-PE-CA-A-002 | ELECTROMETRÍA | 45 a 100000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ |
| Salinidad | LMV-PE-CA-A-002 | ELECTROMETRÍA | 24.0 a 69400 mg NaCl/Kg agua |
| Nitratos | LMV-PE-CA-A-005 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 3,0-100,0 mg NO_3^-/l |
| Turbidez | LMV-PE-CA-A-008 | NEFELOMETRÍA | 0,50-100 UNT |
| T "in situ" | LMV-PE-CA-A-028 | TERMOMETRÍA | 15-55 °C |
| pH "in situ" | LMV-PE-CA-A-034 | POTENCIOMETRÍA | 4,0 a 12,0 UpH |
| Conductividad a 20 °C "in situ" | LMV-PE-CA-A-035 | ELECTROMETRÍA | 45 a 100000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ |
| Salinidad "in situ" | LMV-PE-CA-A-035 | ELECTROMETRÍA | 20 a 70.000 mg NaCl/Kg agua |
| Nitritos | LMV-PE-CA-A-046 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,030- 5,00 mg NO_2^-/l |
| Amonio | LMV-PE-CA-A-059 | ELECTROMETRÍA | 0,050-10,0 mg NH_4^+/l |
| Potencial redox "in situ" y en laboratorio | LMV-PE-CA-A-107 | POTENCIOMETRÍA | -2000 a 2000 mV |

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|-------------------------------|-----------------|--|---|
| DQO | LMV-PE-CA-A-003 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 15 mg O_2/l |
| Solidos totales en suspensión | LMV-PE-CA-A-004 | GRAVIMETRÍA | 10 mg/l |
| Cloruros | LMV-PE-CA-A-010 | VOLUMETRÍA | 10 mg Cl^-/l |
| Oxidabilidad al Permanganato | LMV-PE-CA-A-011 | VOLUMETRÍA | 0,5 mg O_2/l |
| Sulfatos | LMV-PE-CA-A-012 | TURBIDIMETRÍA/ ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 10 mg $\text{SO}_4^{2-}/\text{l}$ |
| Alcalinidad | LMV-PE-CA-A-013 | VOLUMETRÍA | 0,05 mg CaCO_3/l 0,15 mg HCO_3^-/l |
| Indice de Langelier | LMV-PE-CA-A-014 | CÁLCULO | |
| Fósforo total | LMV-PE-CA-A-015 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,02 mg P/l 0,06 mg $\text{PO}_4^{3-}/\text{l}$ |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|--|-----------------|---------------------------|--|
| Residuo seco a 180 °C | LMV-PE-CA-A-017 | GRAVIMETRÍA | 10 mg/l |
| Nitrógeno Kjeldahl | LMV-PE-CA-A-019 | KJELDAHL | 5 mg N/l |
| Cloro residual (libre, combinado y total) | LMV-PE-CA-A-021 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,01 mg Cl ₂ /l |
| Nitrógeno total | LMV-PE-CA-A-023 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 1,0 mg N/l |
| | LMV-PE-CA-A-071 | CÁLCULO | |
| Materia sedimentable (V60); (V120) | LMV-PE-CA-A-025 | VOLUMETRÍA | 0,1 ml/l |
| Absorbancia UV a 254 nm | LMV-PE-CA-A-026 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0.001 cm ⁻¹ |
| DBO ₅ | LMV-PE-CA-A-029 | RESPIROMETRÍA | 2 mg O ₂ /l |
| Oxígeno disuelto "in situ" y en laboratorio | LMV-PE-CA-A-030 | ELECTROMETRÍA | 0,5 mg O ₂ /l |
| | LMV-PE-CA-A-080 | SENSOR ÓPTICO | 0,5 mg O ₂ /l |
| % saturación de oxígeno "in situ" y en laboratorio | LMV-PE-CA-A-030 | ELECTROMETRÍA | |
| | LMV-PE-CA-A-080 | SENSOR ÓPTICO | |
| Color | LMV-PE-CA-A-040 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 5 mg Pt-Co/l |
| Fosfatos | LMV-PE-CA-A-045 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,15 mg PO ₄ ³⁻ /l |
| Sulfuros | LMV-PE-CA-A-052 | COLORIMETRÍA | 20 µg S ²⁻ /l |
| Cianuros | LMV-PE-CA-A-056 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,01 mg CN ⁻ /l |
| Fluoruros | LMV-PE-CA-A-057 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,1 mg F ⁻ /l |
| Detergentes Catiónicos | LMV-PE-CA-A-058 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0.2 mg/l (expresado en CTBA) |
| Aluminio | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 10 µg/l |
| Antimonio | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 0,5 µg/l |
| Arsénico | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 1 µg/l |
| Boro | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 10 µg/l |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|--------------------------------------|-----------------|--------------|----------------------------|
| Cadmio | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 0,5 µg/l |
| Calcio | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 10 mg/l |
| Cobre | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 10 µg/l |
| Cromo | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 1 µg/l |
| Hierro | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 10 µg/l |
| Magnesio | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 1 mg/l |
| Manganeso | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 1 µg/l |
| Níquel | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 1 µg/l |
| Plomo | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 1 µg/l |
| Potasio | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 1 mg/l |
| Selenio | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 1 µg/l |
| Sodio | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 10 mg/l |
| Uranio | LMV-PE-CA-A-065 | ICP-MS | 1 µg/l |
| Nitrógeno orgánico | LMV-PE-CA-A-071 | CÁLCULO | |
| Dureza | LMV-PE-CA-A-072 | COLORIMETRÍA | 18 mg CaCO ₃ /l |
| Hierro Bivalente (Fe ²⁺) | LMV-PE-CA-A-106 | COLORIMETRÍA | 0,1 mg/l |
| Calcio | LMV-PE-CA-A-108 | COLORIMETRÍA | 5 mg Ca /l |
| Hidrocarburos Totales | LMV-PE-QM-A-F01 | GC-FID | 0,2 mg/l |

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Rango Aplicación |
|----------------------|------------------|---------|---------------------|
| Bacterias coliformes | ISO 9308-2: 2012 | NMP | 1 - 2420 NMP/100 mL |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Rango Aplicación |
|---|----------------------|--------------------|---------------------|
| <i>Escherichia coli</i> | ISO 9308-2: 2012 | NMP | 1 - 2420 NMP/100 mL |
| Enterococos intestinales | LMV-PE-MB-A-038 | NMP | 1 - 2420 NMP/100 mL |
| Aerobios Totales (Recuento de Colonias a 22 °C) | UNE-EN ISO 6222:1999 | RECUESTO | 1-300 000 ufc/mL |
| Aerobios Totales (Recuento de Colonias a 36 °C) | UNE-EN ISO 6222:1999 | RECUESTO | 1-300 000 ufc/mL |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | ISO 16266-2: 2018 | NMP | 1 -2420 NMP/100 mL |
| <i>Legionella</i> spp. | ISO 11731:2017 | RECUESTO | 20-38 000 ufc/L |
| <i>Legionella pneumophila</i> | LMV-PE-MB-A-048 | NMP | 10-2272600 NMP/L |
| Identificación de <i>Legionella pneumophila</i> | LMV-PE-MB-A-044 | INMUNOAGLUTINACIÓN | N/A |

Aguas marinas

Físico-Química

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Rango Aplicación |
|--|-----------------|---------------------------|------------------------------------|
| pH | LMV-PE-CA-A-001 | POTENCIOMETRÍA | 4,0 a 12,0 UpH |
| Conductividad a 20 °C | LMV-PE-CA-A-002 | ELECTROMETRÍA | 45 a 100000 µS/cm |
| Salinidad | LMV-PE-CA-A-002 | ELECTROMETRÍA | 24,0 a 69400 mg NaCl/Kg agua |
| T "in situ" | LMV-PE-CA-A-028 | TERMOMETRÍA | 15-55 °C |
| pH "in situ" | LMV-PE-CA-A-034 | POTENCIOMETRÍA | 4,0 a 12,0 UpH |
| Conductividad a 20 °C "in situ" | LMV-PE-CA-A-035 | ELECTROMETRÍA | 45 a 100000 µS/cm |
| Salinidad "in situ" | LMV-PE-CA-A-035 | ELECTROMETRÍA | 20 a 70.000 mg NaCl/Kg agua |
| Nitritos | LMV-PE-CA-A-046 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,030- 1,70 mg NO ₂ -/l |
| Potencial redox "in situ" y en laboratorio | LMV-PE-CA-A-107 | POTENCIOMETRÍA | -2000 a 2000 mV |

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|---------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|
| Amonio | LMV-PE-CA-A-007 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,15 mg NH ₄ +/l |
| Cloruros | LMV-PE-CA-A-010 | VOLUMETRÍA | 10 mg Cl -/l |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

| | | | |
|---|-----------------|------------------------------|--|
| Fósforo Total | LMV-PE-CA-A-015 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,05 mg P/l 0,5 mg PO ₄ ³⁻ /l |
| Absorbancia UV a 254 nm | LMV-PE-CA-A-026 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0.001 cm ⁻¹ |
| Oxígeno disuelto "in situ" y en laboratorio | LMV-PE-CA-A-030 | ELECTROMETRÍA | 0,5 mg O ₂ /l |
| | LMV-PE-CA-A-080 | SENSOR ÓPTICO | 0,5 mg O ₂ /l |
| % saturación de oxígeno "in situ" y en laboratorio | LMV-PE-CA-A-030 | ELECTROMETRÍA | |
| | LMV-PE-CA-A-080 | SENSOR ÓPTICO | |
| Nitratos | LMV-PE-CA-A-031 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,1 mg NO ₃ ⁻ /l |
| | LMV-PE-CA-A-105 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 1,0 mg NO ₃ ⁻ /l |
| Sulfuros | LMV-PE-CA-A-052 | COLORIMETRÍA | 20 µg S ²⁻ /l |
| Hidrocarburos Totales | LMV-PE-QM-A-F01 | GC-FID | 0,2 mg/l |

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Rango Aplicación |
|--------------------------|------------------------|------------|-----------------------|
| Enterococos intestinales | UNE-EN ISO 7899-2:2001 | FILTRACIÓN | 1 -800 ufc/100 mL |
| Enterococos intestinales | LMV-PE-MB-A-038 | NMP | 10 - 24196 NMP/100 mL |
| <i>Escherichia coli</i> | ISO 9308-2:2012 | NMP | 10 - 24196 NMP/100 mL |

Aguas residuales

Físico-Química

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Rango Aplicación |
|------------------------------------|-----------------|----------------|---------------------------------|
| pH | LMV-PE-CA-A-001 | POTENCIOMETRÍA | 4,0 a 12,0 UpH |
| Conductividad a 20 °C | LMV-PE-CA-A-002 | ELECTROMETRÍA | 45 a 100000 µS/cm |
| Salinidad | LMV-PE-CA-A-002 | ELECTROMETRÍA | 24.0 a 69400 mg NaCl/Kg agua |
| T "in situ" | LMV-PE-CA-A-028 | TERMOMETRÍA | 15-55 °C |
| pH "in situ" | LMV-PE-CA-A-034 | POTENCIOMETRÍA | 4,0 a 12,0 UpH |
| Conductividad a 20 °C "in situ" | LMV-PE-CA-A-035 | ELECTROMETRÍA | 45 a 100000 µS/cm |
| Salinidad "in situ" | LMV-PE-CA-A-035 | ELECTROMETRÍA | 20 a 70.000 mg NaCl/Kg agua |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

| Nitritos | LMV-PE-CA-A-046 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,030- 5,00 mg NO ₂ ⁻ /l |
|--|-----------------|--|--|
| Potencial redox "in situ" y en laboratorio | LMV-PE-CA-A-107 | POTENCIOMETRÍA | -2000 a 2000 mV |
| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
| DQO | LMV-PE-CA-A-003 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 5 mg O ₂ /l |
| Sólidos totales en suspensión | LMV-PE-CA-A-004 | GRAVIMETRIA | 25 mg/l |
| Amonio | LMV-PE-CA-A-007 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,15 mg NH ₄ ⁺ /l |
| | LMV-PE-CA-A-018 | VOLUMETRIA | 0,4 mg N/l |
| Turbidez | LMV-PE-CA-A-008 | NEFELOMETRÍA | 0,50 UNT |
| Cloruros | LMV-PE-CA-A-010 | VOLUMETRÍA | 10 mg Cl ⁻ /l |
| Sulfatos | LMV-PE-CA-A-012 | TURBIDIMETRÍA/ ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 10 mg SO ₄ ²⁻ /l |
| Alcalinidad | LMV-PE-CA-A-013 | VOLUMETRÍA | 16 mg CaCO ₃ /l 20 mg HCO ₃ ⁻ /l |
| Nitrógeno Kjeldahl | LMV-PE-CA-A-019 | KJELDAHL | 5 mg N/l |
| Nitrógeno Nítrico | LMV-PE-CA-A-022 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,1 mg N/l |
| Nitrógeno total | LMV-PE-CA-A-023 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 1,0 mg N/l |
| | LMV-PE-CA-A-071 | CÁLCULO | |
| Fósforo total | LMV-PE-CA-A-024 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,05 mg P/l |
| Materia sedimentable (V ₆₀); (V ₁₂₀) | LMV-PE-CA-A-025 | VOLUMETRÍA | 0,1 ml/l |
| DBO ₅ | LMV-PE-CA-A-029 | RESPIROMETRÍA | 2 mg O ₂ /l |
| Oxígeno disuelto "in situ" y en laboratorio | LMV-PE-CA-A-030 | ELECTROMETRÍA | 0,5 mg O ₂ /l |
| | LMV-PE-CA-A-080 | SENSOR ÓPTICO | 0,5 mg O ₂ /l |
| % saturación de oxígeno "in situ" y en laboratorio | LMV-PE-CA-A-030 | ELECTROMETRÍA | |
| | LMV-PE-CA-A-080 | SENSOR ÓPTICO | |
| Aceites y grasas | LMV-PE-CA-A-050 | GRAVIMETRIA | 10 mg/l |
| Sulfuros | LMV-PE-CA-A-052 | COLORIMETRÍA | 20 µg S ²⁻ /l |
| Cromo (VI) | LMV-PE-CA-A-054 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,010 mg/l |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|-----------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|
| Detergentes aniónicos | LMV-PE-CA-A-055 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,1 mg/l (expresado en LAS) |
| Cianuros | LMV-PE-CA-A-056 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,01 mg CN/l |
| Fluoruros | LMV-PE-CA-A-057 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,1 mg F/l |
| Nitrógeno orgánico | LMV-PE-CA-A-071 | CÁLCULO | |
| Hidrocarburos Totales | LMV-PE-QM-A-F01 | GC-FID | 0,2 mg/l |

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Rango Aplicación |
|---|----------------------|----------|---|
| Bacterias coliformes | ISO 9308-2: 2012 | NMP | $1,0 \times 10^2$ - $2,4 \times 10^6$ NMP/100 mL |
| <i>Escherichia coli</i> | ISO 9308-2: 2012 | NMP | $1,0 \times 10^2$ - $2,4 \times 10^6$ NMP/100 mL |
| Enterococos intestinales | LMV-PE-MB-A-038 | NMP | $1,0 \times 10^2$ - $2,4 \times 10^6$ NMP/100 mL |
| Aerobios Totales (Recuento de Colonias a 22 °C) | UNE-EN ISO 6222:1999 | RECuento | 1- 300 000 ufc/mL |
| Aerobios Totales (Recuento de Colonias a 36 °C) | UNE-EN ISO 6222:1999 | RECuento | 1- 300 000 ufc/mL |

Carnes y derivados

Físico-Química

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Rango Aplicación |
|------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------------|
| Dióxido de Azufre y Sulfitos | LMV-PE-QM-A-G04 | VOLUMETRÍA | 10,0-600 mg SO ₂ /Kg |
| Humedad | LMV-PE-QM-A-C04 | GRAVIMETRIA | 20,0 – 80,0 % |
| Grasa | LMV-PE-QM-A-C05 | GRAVIMETRIA | 1,0 – 45,0 % |
| Hidroxiprolina | LMV-PE-QM-A-C06 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 0,05 – 0,85 % |
| Nitrógeno Total (Proteínas) | LMV-PE-QM-A-C09 | KJELDAHL | 8,0 – 25,0 % |

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|----------------------|---------------|---------|-----------------------|
| Cartera de servicios | | | |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|---|-----------------|------------------------------|--------------------------------|
| Nitritos | LMV-PE-QM-A-C03 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 1,0 mg/Kg (NO ₂ Na) |
| Nitratos | LMV-PE-QM-A-C13 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 12 mg/Kg (NO ₃ Na) |
| Especie Animal (Bovina, Porcina, Ovina, Aves y Caballo) | LMV-PE-QM-A-C15 | ELISA | L. Detección 1 % |

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|---------------------------------|---|-----------|--|
| Colonias a 30 °C | LMV-PE-MB-A-007 | RECuento | 40 ufc/g |
| <i>Escherichia coli</i> | LMV-PE-MB-A-045 LMV-PE-MB-A-009 LMV-PE-MB-A-036 | RECuento | 40 ufc/g |
| <i>Salmonella</i> spp. | LMV-PE-MB-A-011 LMV-PE-MB-A-032 ISO 6579-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc /25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-006 LMV-PE-MB-A-033 ISO 11290-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc /25 g L. Detección: <10 ufc /25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-015 LMV-PE-MB-A-034 | RECuento | 40 ufc/g |
| <i>Escherichia coli</i> O157:H7 | LMV-PE-MB-A-043 | DETECCIÓN | L. Detección: 17 ufc/g |

Productos de la pesca

Físico-Química

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Rango Aplicación |
|------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------------|
| Dióxido de Azufre y Sulfitos | LMV-PE-QM-A-G04 | VOLUMETRÍA | 10,0-600 mg SO ₂ /Kg |
| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
| Histamina | LMV-PE-QM-A-D03 | ELISA | 100 ppm |
| Acido Bórico | LMV-PE-QM-A-P01 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | L. Detección 33 mg/Kg |

Microbiología

Cartera de servicios



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|-------------------------------|---|-----------|---|
| <i>Escherichia coli</i> | LMV-PE-MB-A-025 | NMP | 200 NMP/100 g |
| <i>Salmonella</i> spp. | LMV-PE-MB-A-011 LMV-PE-MB-A-032 ISO 6579-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-006 LMV-PE-MB-A-033 ISO 11290-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc /25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-015 LMV-PE-MB-A-034 | RECUESTO | 40 ufc/g |

Leches y derivados

Físico-Química

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Rango Aplicación |
|------------------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|
| Grasa | LMV-PE-QM-A-L01 | VOLUMÉTRICO (GERBER) | 0,25 – 3,75 g/100ml |
| Extracto seco | LMV-PE-QM-A-L02 | GRAVIMÉTRIA | 8,80 – 15,50 % |
| Lactosa | LMV-PE-QM-A-L04 | VOLUMÉTRIA | 3,40 – 6,70 % |
| Proteínas | LMV-PE-QM-A-L05 | KJELDAHL | 2,30 – 4,50 % |
| Cenizas | LMV-PE-QM-A-L03 | GRAVIMÉTRIA | 0,55 – 1,10 % |
| Acidez | LMV-PE-QM-A-L07 | VOLUMÉTRIA | 0,10 – 0,30 g Ác. Láctico/100ml |
| Prueba de la Fosfatasa | LMV-PE-QM-A-L11 | TEST COLORIMETRICO | |

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|-------------------------------|---|-----------|--|
| Enterobacteriaceae | LMV-PE-MB-A-012 | RECUESTO | 4 ufc/ml |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-006 LMV-PE-MB-A-033 ISO 11290-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-015 LMV-PE-MB-A-034 | RECUESTO | 4 ufc/ml |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

Quesos frescos

Físico-Química

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|
| Prueba de la Fosfatasa | LMV-PE-QM-A-L11 | TEST COLORIMÉTRICO | |

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|-----------------------------------|---|-----------|--|
| <i>Escherichia coli</i> | LMV-PE-MB-A-045 LMV-PE-MB-A-009 LMV-PE-MB-A-036 | RECuento | 40 ufc/g |
| Estafilococos coagulasa positivos | LMV-PE-MB-A-008 | RECuento | 40 ufc/g |
| <i>Salmonella</i> spp. | LMV-PE-MB-A-011 LMV-PE-MB-A-032 ISO 6579-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-006 LMV-PE-MB-A-033 ISO 11290-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-015 LMV-PE-MB-A-034 | RECuento | 40 ufc/g |

Quesos a base de leche cruda

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Detección |
|---------------------------------|-----------------|-----------|------------------|
| <i>Escherichia coli</i> O157:H7 | LMV-PE-MB-A-043 | DETECCIÓN | 17 ufc/25 g |

Frutos secos y Cereales

Físico-Química

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Detección |
|---------------------|-----------------|---------|------------------|
| Aflatoxinas totales | LMV-PE-QM-A-R02 | ELISA | 1 µg/Kg |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

Espicias y Condimentos

Físico-Química

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Detección |
|---------------------|-----------------|---------|------------------|
| Aflatoxinas totales | LMV-PE-QM-A-R01 | ELISA | 1,7 µg/Kg |

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|-------------------------------|---|-----------|--|
| <i>Escherichia coli</i> | LMV-PE-MB-A-045 LMV-PE-MB-A-009 LMV-PE-MB-A-036 | RECuento | 40 ufc/g |
| <i>Salmonella</i> spp. | LMV-PE-MB-A-011 LMV-PE-MB-A-032 ISO 6579-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-006 LMV-PE-MB-A-033 ISO 11290-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/ g L. Detección: 5 ufc/ g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-015 LMV-PE-MB-A-034 | RECuento | 40 ufc/g |

Turrónes y Mazapanes

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|-----------------------------------|---|-----------|--|
| <i>Escherichia coli</i> | LMV-PE-MB-A-045 LMV-PE-MB-A-009 LMV-PE-MB-A-036 | RECuento | 40 ufc/g |
| Estafilococos coagulasa positivos | LMV-PE-MB-A-008 | RECuento | 40 ufc/g |
| Mohos y Levaduras | LMV-PE-MB-A-010 | RECuento | 40 ufc/g |
| <i>Salmonella</i> spp. | LMV-PE-MB-A-011 LMV-PE-MB-A-032 ISO 6579-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-006 LMV-PE-MB-A-033 ISO 11290-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

| | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|----------|----------|
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-015 LMV-PE-MB-A-034 | RECuento | 40 ufc/g |
|-------------------------------|------------------------------------|----------|----------|

Alimentos (excepto hidrolizados y fermentados)

Físico-Química

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|---------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|
| Gluten | LMV-PE-QM-A-D05 | ELISA Sandwich (anticuerpo R5) | 5 mg/kg |

Grasas comestibles

Físico-Química

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------------|--|
| Grado de acidez | LMV-PE-QM-A-A01 | VOLUMETRÍA | 0,01% Ac. Oleico |
| Índice de peróxidos | LMV-PE-QM-A-A02 | VOLUMETRÍA | 0,01 meq O ₂ activo/Kg grasa |
| Prueba Espectrofotométrica en el UV | LMV-PE-QM-A-A03 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | K ₂₃₂ >0,05 K ₂₇₀ >0,05 |
| Índice de refracción | LMV-PE-QM-A-A04 | REFRACTOMETRÍA | Rango: 1,333 – 1,496 |
| Índice de yodo | CALCULADO | | |

Ácidos grasos:

| | | | |
|--------------|-----------------|--------|-------|
| Láurico | LMV-PE-QM-A-A05 | GC-FID | 0,1 % |
| Mirístico | LMV-PE-QM-A-A05 | GC-FID | 0,1 % |
| Margárico | LMV-PE-QM-A-A05 | GC-FID | 0,1 % |
| Margaroleico | LMV-PE-QM-A-A05 | GC-FID | 0,1 % |
| Palmítico | LMV-PE-QM-A-A05 | GC-FID | 0,1 % |
| Palmitoleico | LMV-PE-QM-A-A05 | GC-FID | 0,1 % |
| Estearico | LMV-PE-QM-A-A05 | GC-FID | 0,1 % |
| Oleico | LMV-PE-QM-A-A05 | GC-FID | 0,1 % |
| Linoleico | LMV-PE-QM-A-A05 | GC-FID | 0,1 % |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|--------------------------|-----------------|---------|-----------------------|
| Linolénico | LMV-PE-QM-A-A05 | GC-FID | 0,1 % |
| Eicosenoico | LMV-PE-QM-A-A05 | GC-FID | 0,1 % |
| Gadoleico | LMV-PE-QM-A-A05 | GC-FID | 0,1 % |
| Behénico | LMV-PE-QM-A-A05 | GC-FID | 0,1 % |
| Erúxico | LMV-PE-QM-A-A05 | GC-FID | 0,1 % |
| Lignocérico | LMV-PE-QM-A-A05 | GC-FID | 0,1 % |
| Esteroles: | | | |
| Colesterol | LMV-PE-QM-A-A06 | GC-FID | 0,1 % |
| Brasicasterol | LMV-PE-QM-A-A06 | GC-FID | 0,1 % |
| Campesterol | LMV-PE-QM-A-A06 | GC-FID | 0,1 % |
| Stigmasterol | LMV-PE-QM-A-A06 | GC-FID | 0,1 % |
| β -Sitosterol | LMV-PE-QM-A-A06 | GC-FID | 0,1 % |
| Δ -5-Avenasterol | LMV-PE-QM-A-A06 | GC-FID | 0,1 % |
| Δ -7-Stigmasterol | LMV-PE-QM-A-A06 | GC-FID | 0,1 % |
| Δ -7-Avenasterol | LMV-PE-QM-A-A06 | GC-FID | 0,1 % |

Aceites y Grasas calentados

Físico-Química

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|--------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------|
| Compuestos polares | LMV-PE-QM-A-A07 | INSTRUMENTACIÓN ESPECÍFICA | 0,5 % |
| Compuestos polares | LMV-PE-QM-A-A08 | GRAVIMETRÍA | 2 % |

Comidas preparadas

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|-------------------------|---|----------|-----------------------|
| Colonias a 30 °C | LMV-PE-MB-A-007 | RECuento | 40 ufc/g |
| <i>Escherichia coli</i> | LMV-PE-MB-A-045 LMV-PE-MB-A-009 LMV-PE-MB-A-036 | RECuento | 40 ufc/g |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

| | | | |
|-------------------------------|---|-----------|--|
| <i>Salmonella</i> spp. | LMV-PE-MB-A-011 LMV-PE-MB-A-032 ISO 6579-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-006 LMV-PE-MB-A-033 ISO 11290-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-015 LMV-PE-MB-A-034 | RECUESTO | 40 ufc/g |

Verduras Crudas

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|---------------------------------|---|-----------|---|
| <i>Salmonella</i> spp. | LMV-PE-MB-A-011 LMV-PE-MB-A-032 ISO 6579-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-006 LMV-PE-MB-A-033 ISO 11290-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc /25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-015 LMV-PE-MB-A-034 | RECUESTO | 40 ufc/g |
| <i>Escherichia coli</i> O157:H7 | LMV-PE-MB-A-043 | DETECCIÓN | L. Detección: 17 ufc/25 g |

Helados

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|-----------------------------------|---|-----------|--|
| Enterobacteriaceae | LMV-PE-MB-A-012 | RECUESTO | 40 ufc/g |
| Estafilococos coagulasa positivos | LMV-PE-MB-A-008 | RECUESTO | 40 ufc/g |
| <i>Salmonella</i> spp. | LMV-PE-MB-A-011 LMV-PE-MB-A-032 ISO 6579-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-006 LMV-PE-MB-A-033 ISO 11290-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-015 LMV-PE-MB-A-034 | RECUESTO | 40 ufc/g |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

Horchata

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|-------------------------------|---|-----------|---|
| Colonias a 30 °C | LMV-PE-MB-A-007 | RECuento | 40 ufc/g |
| <i>Escherichia coli</i> | LMV-PE-MB-A-045 LMV-PE-MB-A-009 LMV-PE-MB-A-036 | RECuento | 40 ufc/g |
| <i>Salmonella</i> spp. | LMV-PE-MB-A-011 LMV-PE-MB-A-032 ISO 6579-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-006 LMV-PE-MB-A-033 ISO 11290-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc /25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-015 LMV-PE-MB-A-034 | RECuento | 4 ufc/ml |

Huevos y derivados

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|-------------------------------|---|-----------|--|
| Enterobacteriaceae | LMV-PE-MB-A-012 | RECuento | 40 ufc/g |
| <i>Salmonella</i> spp. | LMV-PE-MB-A-011 LMV-PE-MB-A-032 ISO 6579-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-006 LMV-PE-MB-A-033 ISO 11290-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-015 LMV-PE-MB-A-034 | RECuento | 40 ufc/g |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

Miel

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|-------------------------------|---|-----------|--|
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-006 LMV-PE-MB-A-033 ISO 11290-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-015 LMV-PE-MB-A-034 | RECUESTO | 40 ufc/g |

Productos de Confitería, Pastelería, Bollería y Repostería

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|-----------------------------------|---|-----------|--|
| <i>Escherichia coli</i> | LMV-PE-MB-A-045 LMV-PE-MB-A-009 LMV-PE-MB-A-036 | RECUESTO | 40 ufc/g |
| Estafilococos coagulasa positivos | LMV-PE-MB-A-008 | RECUESTO | 40 ufc/g |
| Mohos y Levaduras | LMV-PE-MB-A-010 | RECUESTO | 40 ufc/g |
| <i>Salmonella</i> spp. | LMV-PE-MB-A-011 LMV-PE-MB-A-032 ISO 6579-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-006 LMV-PE-MB-A-033 ISO 11290-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-015 LMV-PE-MB-A-034 | RECUESTO | 40 ufc/g |

Preparados para lactantes y Leches de continuación

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|------------------------|--|-----------|--|
| <i>Salmonella</i> spp. | LMV-PE-MB-A-011 LMV-PE-MB-A-032 ISO 6579-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

| | | | |
|-------------------------------|---|-----------|--|
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-006 LMV-PE-MB-A-033 ISO 11290-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-015 LMV-PE-MB-A-034 | RECUESTO | 40 ufc/g |

Caramelos, Chicles, Confites y Golosinas

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|-------------------------------|---|-----------|--|
| Colonias a 30 °C | LMV-PE-MB-A-007 | RECUESTO | 40 ufc/g |
| Mohos y Levaduras | LMV-PE-MB-A-010 | RECUESTO | 40 ufc/g |
| <i>Salmonella</i> spp. | LMV-PE-MB-A-011 LMV-PE-MB-A-032 ISO 6579-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-006 LMV-PE-MB-A-033 ISO 11290-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-015 LMV-PE-MB-A-034 | RECUESTO | 40 ufc/g |

Salsas

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|-------------------------------|---|-----------|---|
| <i>Salmonella</i> spp. | LMV-PE-MB-A-011 LMV-PE-MB-A-032 ISO 6579-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/ 25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-006 LMV-PE-MB-A-033 ISO 11290-1: 2017 | DETECCIÓN | L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: 5 ufc/25 g L. Detección: <10 ufc/25 g |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-015 LMV-PE-MB-A-034 | RECUESTO | 40 ufc/g |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

Bebidas Alcohólicas

Físico-Química

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Rango Aplicación |
|---------------|-----------------|---------|-------------------|
| Etanol | LMV-PE-QM-A-B01 | GC-FID | 0,50-40,0 % (v/v) |

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|----------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------|
| Grado Alcohólico | LMV-PE-QM-A-B03 | DENSIMETRÍA ELECTRÓNICA | 0,5 % (v/v) |
| Metanol | LMV-PE-QM-A-B02 | GC-FID | 20 µg/g |
| Alcoholes superiores | LMV-PE-QM-A-B02 | GC-FID | 100 µg/g |
| Aldehídos | LMV-PE-QM-A-B02 | GC-FID | 20 µg/g |
| Esteres | LMV-PE-QM-A-B02 | GC-FID | 20 µg/g |
| Densidad | LMV-PE-QM-A-G03 | DENSIMETRÍA ELECTRÓNICA | 0,0001 g/cc |

Preparado de Aditivos

Físico-Química

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|
| Dióxido de Azufre y Sulfitos | LMV-PE-QM-A-G04 | VOLUMETRÍA | 10,0 mg SO ₂ /Kg |
| Nitritos | LMV-PE-QM-A-C03 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 1,0 mg/Kg (NO ₂ Na) |
| Nitratos | LMV-PE-QM-A-C13 | ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS | 12 mg/Kg (NO ₃ Na) |
| Aflatoxinas totales | LMV-PE-QM-A-R01 | ELISA | L. Detección: 1,7 µg/Kg |



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA

LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

Superficies y Arenas

Microbiología

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Límite Cuantificación |
|-------------------------------|-----------------|-----------|---|
| Colonias aerobias | LMV-PE-MB-A-001 | RECuento | 8 ufc/100 cm ² |
| Enterobacteriaceae | LMV-PE-MB-A-001 | RECuento | 8 ufc/100 cm ² |
| <i>Listeria</i> spp. | LMV-PE-MB-A-001 | DETECCIÓN | L. Detección: 7 ufc/ superficie muestreada |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | LMV-PE-MB-A-001 | DETECCIÓN | L. Detección: 7 ufc/ superficie muestreada |

| Determinación | Procedimiento | Técnica | Rango Aplicación |
|---------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------|
| Hongos filamentosos y levaduras | LMV-PE-MB-A-039 | RECuento | 1 - 20 ufc/10 cm ² |
| Hongos filamentosos y levaduras | LMV-PE-MB-A-031 | RECuento | 4 - 5.000 ufc/g |
| Hongos dermatofitos | LMV-PE-MB-A-027 | DETECCIÓN | N/A |
| <i>Escherichia coli</i> | LMV-PE-MB-A-046 | NMP (Colilert-18®) | 5-12098 NMP/100 g |
| Enterococos intestinales | LMV-PE-MB-A-047 | NMP (Enterolert-E®) | 10-24196 NMP/100 g |



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

UNE-EN ISO 6222:1999 Aerobios Totales (Recuento de Colonias a 22°C) y Aerobios Totales (Recuento de Colonias a 36°C)

Técnica: RECUENTO EN PLACA

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, aguas envasadas para consumo humano, aguas continentales tratadas y no tratadas y aguas residuales.

LQ: 3 ufc/mL

Rango de aplicación:

Aguas destinadas al consumo humano y aguas envasadas para consumo humano: 1 y 3 000 ufc/mL

Aguas continentales tratadas y no tratadas, aguas marinas y aguas residuales: 1 y 300 000 ufc/mL

ISO 6579-1: 2017 *Salmonella* spp.

Técnica: DETECCIÓN EN PLACA

Matriz: Alimentos destinados al consumo humano.

LD: < 10 ufc/25 g de muestra

UNE-EN ISO 7899-2:2001 Enterococos intestinales

Técnica: RECUENTO (FILTRO de MEMBRANA)

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, aguas envasadas para el consumo humano, aguas marinas.

LQ: 3 ufc/volumen filtrado

Rango de aplicación:

Aguas destinadas al consumo humano: 1 y 80 ufc/100 mL

Aguas envasadas para consumo humano: 1 y 80 ufc/250 mL

Aguas marinas: 1 y 800 ufc/100 mL

ISO 9308-2: 2012 *Escherichia coli* y Bacterias coliformes (excepto en aguas marinas)

Técnica: RECUENTO NMP (Sustrato Definido)

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, aguas continentales tratadas y no tratadas, aguas marinas y aguas residuales.

LQ:

Aguas destinadas al consumo humano, aguas continentales tratadas y no tratadas: 1 NMP/100mL

Aguas residuales: 1.0×10^2 NMP/100 mL

Aguas marinas: 10 NMP/100 mL

Rango de aplicación:

Aguas destinadas al consumo humano: Entre 1 y 201 NMP/100 mL

Aguas continentales tratadas y no tratadas: Entre 1 y 2 420 NMP/100 mL

Aguas marinas: Entre 10 y 24 196 NMP/100 mL

Aguas residuales: Entre 1.0×10^2 y 2.4×10^6 NMP/100 mL

ISO 11290-1: 2017 *Listeria monocytogenes*

Técnica: DETECCIÓN EN PLACA

Matriz: Alimentos destinados al consumo humano.

LD: < 10 ufc/25 g de muestra



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

ISO 11731:2017 *Legionella spp*

Técnica: RECUENTO EN PLACA
([Matriz A; Procedimientos 8, 9 y10; (Medios BCYE y C-GVPC)],
[Matriz B; Procedimientos 8, 9 y10; (Medio GVPC)],
Según Figure J. 1 Decision matrix ISO 11731:2017

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano (Matriz A) y aguas continentales tratadas y no tratadas (Matriz B).

LD:

Aguas destinadas al consumo humano: 13 ufc/L
Aguas continentales tratadas y no tratadas: 20 ufc/L

Rango de aplicación:

Aguas destinadas al consumo humano:13-19 000 ufc/L
Aguas continentales tratadas y no tratadas: 20-38 000 ufc/L

ISO 16266-2: 2018 *Pseudomonas aeruginosa*

Técnica: RECUENTO NMP (Sustrato Definido)

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, aguas envasadas para consumo humano y Aguas continentales tratadas.

LQ:

Aguas destinadas al consumo humano y aguas continentales tratadas: 1 NMP/100 mL
Aguas envasadas para consumo humano: 1 NMP/250 mL

Rango de aplicación:

Aguas destinadas al consumo humano: Entre 1 y 201 NMP/100 mL
Aguas envasadas para consumo humano: Entre 1 y 1 020 NMP/250 mL
Aguas continentales tratadas: Entre 1 y 2 420 NMP/100 mL

LMV-PE-CA-A-001: pH

Técnica: POTENCIOMETRÍA

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas marinas, Aguas residuales.

LQ: 4,0 UpH

Rango: 4,0 a 12,0 UpH

LMV-PE-CA-A-002: Conductividad a 20°C/Salinidad

Técnica: ELECTROMETRÍA

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas marinas, Aguas residuales.

LQ: 45 μ S/cm

24.0 mg/l

Rango: 45 a 100000 μ S/cm (valores \geq 2000 μ S/cm, se expresan como mS/cm)
24.0 a 69400 mg/l (valores \geq 2000 mg/l, se expresan como g/l)

LMV-PE-CA-A-003: Demanda química de oxígeno (DQO)



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS
Matriz: Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas residuales.
LQ: 5 mg O₂/l

LMV-PE-CA-A-004: Sólidos totales en suspensión

Técnica: GRAVIMETRÍA
Matriz: Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas residuales
LQ: 10 mg/l

LMV-PE-CA-A-005: Nitratos

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS
Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.
LQ: 3,0 mg NO₃⁻/l
Rango: 3,0-100,0 mg NO₃⁻/l

LMV-PE-CA-A-007: Amonio

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS
Matriz: Aguas marinas, Aguas residuales.
LQ: 0,15 mg NH₄⁺/l

LMV-PE-CA-A-008: Turbidez

Técnica: NEFELOMETRÍA
Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas residuales.
LQ: 0,50 UNT
Rango: 0,50-100 UNT

LMV-PE-CA-A-010: Cloruros

Técnica: VOLUMETRÍA
Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas marinas, Aguas residuales.
LQ: 10 mg Cl⁻/l

LMV-PE-CA-A-011: Oxidabilidad al Permanganato

Técnica: VOLUMETRÍA
Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.
LQ: 0,5 mg O₂/l



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

LMV-PE-CA-A-012: Sulfatos

Técnica: TURBIDIMETRÍA / ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas residuales.

LQ: 10 mg SO₄²⁻/l

LMV-PE-CA-A-013: Alcalinidad

Técnica: VOLUMETRÍA

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas residuales.

LQ: 16 mg CaCO₃/l, 20 mg HCO₃⁻/l

LMV-PE-CA-A-014: Índice de Langelier

Técnica: CÁLCULO

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LMV-PE-CA-A-015: Fósforo total

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas marinas.

LQ: 0,05 mg P/l, 0,15 mg PO₄³⁻/l

LMV-PE-CA-A-017: Residuo seco 180 °C

Técnica: GRAVIMETRÍA

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 10 mg/l

LMV-PE-CA-A-018: Amonio

Técnica: VOLUMETRÍA

Matriz: Aguas residuales.

LQ: 0,4 mg N/l

LMV-PE-CA-A-019: Nitrógeno Kjeldahl

Técnica: KJELDAHL

Matriz: Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas residuales.



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

LQ: 5 mg N/l

LMV-PE-CA-A-021: Cloro residual (libre, combinado y total)

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

Analito:

LQ: 0,01 mg Cl₂/l

LMV-PE-CA-A-022: Nitrógeno Nítrico

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS

Matriz: Aguas residuales

LQ: 0,1 mg N/l

LMV-PE-CA-A-023: Nitrógeno total

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS

Matriz: Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas residuales.

LQ: 1,0 mg N/l

LMV-PE-CA-A-024: Fósforo total

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS

Matriz: Aguas residuales

LQ: 0,05 mg P/l

LMV-PE-CA-A-025: Materia sedimentable (V₆₀); (V₁₂₀)

Técnica: VOLUMETRIA

Matriz: Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas residuales.

LQ: 0,1 ml/l

LMV-PE-CA-A-026: Absorbancia UV a 254 nm

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas marinas.

LQ: 0,001 cm⁻¹

LMV-PE-CA-A-028: T "in situ"

Técnica: TERMOMETRIA



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

Matriz: Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas marinas, Aguas residuales.
Rango: 15-55 °C

LMV-PE-CA-A-029: Demanda bioquímica de oxígeno (DBO₅)

Técnica: RESPIROMETRÍA
Matriz: Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas residuales.
LQ: 2 mg O₂/l

LMV-PE-CA-A-030: Oxígeno disuelto y % de saturación de oxígeno (“in situ” y en laboratorio)

Técnica: ELECTROMETRÍA
Matriz: Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas marinas, Aguas residuales.
LQ: 0,5 mg O₂/l

LMV-PE-CA-A-031: Nitratos

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS
Matriz: Aguas marinas
LQ: 0,1 mg NO₃⁻/l

LMV-PE-CA-A-034: pH “in situ”

Técnica: POTENCIOMETRÍA
Matriz: Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas marinas, Aguas residuales.
LQ: 4,0 u pH
Rango: 4,0 a 12,0 u pH

LMV-PE-CA-A-035: Conductividad a 20 °C y Salinidad “in situ”.

Técnica: ELECTROMETRÍA
Matriz: Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas marinas, Aguas residuales.
LQ: 45 µS/cm
20 mg NaCl/Kg agua
Rango: 45 a 100000 µS/cm (valores ≥ 2000 µS/cm, se expresan como mS/cm)
20 a 70.000 mg NaCl/Kg agua

LMV-PE-CA-A-040: Color

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS
Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano.
LQ: 5 mg Pt-Co/l

LMV-PE-CA-A-045: Fosfatos



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS
Matriz: Aguas continentales tratadas y no tratadas.
LQ: 0,15 mg PO₄³⁻/l

LMV-PE-CA-A-046: Nitritos

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS
Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas marinas, Aguas residuales.
LQ: 0,030 mg NO₂⁻/l
Rango: 0,030-5,00 mg NO₂⁻/l Aguas destinadas al consumo humano, aguas continentales (excepto las destinadas al consumo humano) y aguas residuales.
0,030-1,70 mg NO₂⁻/l Aguas marinas.

LMV-PE-CA-A-050: Aceites y grasas

Técnica: GRAVIMETRÍA
Matriz: Aguas residuales
LQ: 10 mg/l

LMV-PE-CA-A-052: Sulfuros

Técnica: COLORIMETRÍA
Matriz: Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas marinas, Aguas residuales.
LQ: 20 µg S²⁻/l

LMV-PE-CA-A-054: Cromo (VI)

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS
Matriz: Aguas residuales
LQ: 0,010 mg/l

LMV-PE-CA-A-055: Detergentes aniónicos

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS
Matriz: Aguas residuales
LQ: 0,1 mg/l (expresado en LAS)

LMV-PE-CA-A-056: Cianuros

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS
Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas residuales.
LQ: 0,01 mg CN⁻/l



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

LMV-PE-CA-A-057: Fluoruros

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas residuales.

LQ: 0,1 mg F/l

LMV-PE-CA-A-058: Detergentes catiónicos

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS

Matriz: Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 0.2 mg/l (expresado en CTBA)

LMV-PE-CA-A-059: Amonio

Técnica: ELECTROMETRÍA

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 0,050 mg NH₄⁺/l

Rango: 0,050-10,0 mg NH₄⁺/l

LMV-PE-CA-A-065: Aluminio

Técnica: ICP-MS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 10 µg/l

LMV-PE-CA-A-065: Antimonio

Técnica: ICP-MS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 0,5 µg/l

LMV-PE-CA-A-065: Arsénico

Técnica: ICP-MS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 1 µg/l

LMV-PE-CA-A-065: Boro



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

Técnica: ICP-MS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 10 µg/l

LMV-PE-CA-A-065: Cadmio

Técnica: ICP-MS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 0,5 µg/l

LMV-PE-CA-A-065: Calcio

Técnica: ICP-MS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 10 mg/l

LMV-PE-CA-A-065: Cobre

Técnica: ICP-MS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 10 µg/l

LMV-PE-CA-A-065: Cromo

Técnica: ICP-MS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 1 µg/l

LMV-PE-CA-A-065: Hierro

Técnica: ICP-MS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 10 µg/l

LMV-PE-CA-A-065: Magnesio

Técnica: ICP-MS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 1 mg/l



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

LMV-PE-CA-A-065: Manganeseo

Técnica: ICP-MS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 1 µg/l

LMV-PE-CA-A-065: Niquel

Técnica: ICP-MS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 1 µg/l

LMV-PE-CA-A-065: Plomo

Técnica: ICP-MS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 1 µg/l

LMV-PE-CA-A-065: Potasio

Técnica: ICP-MS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 1 mg/l

LMV-PE-CA-A-065: Selenio

Técnica: ICP-MS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 1 µg/l

LMV-PE-CA-A-065: Sodio

Técnica: ICP-MS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 10 mg/l

LMV-PE-CA-A-065: Uranio



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

Técnica: ICP-MS

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 1 µg/l

LMV-PE-CA-A-071: Nitrógeno total y Nitrógeno orgánico

Técnica: CÁLCULO

Matriz: Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas residuales.

LMV-PE-CA-A-072: Dureza

Técnica: COLORIMETRÍA

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 18 mg CaCO₃/l

LMV-PE-CA-A-080: Oxígeno disuelto y % de saturación de oxígeno ("in situ" y en laboratorio)

Técnica: SENSOR ÓPTICO

Matriz: Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas marinas, Aguas residuales.

LQ: 0,5 mg O₂/l

LMV-PE-CA-A-105: Nitratos

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA ULTRAVIOLETA

Matriz: Aguas marinas.

LQ: 1,0 mg NO₃⁻/l

LMV-PE-CA-A-106: Hierro Bivalente (Fe²⁺)

Técnica: COLORIMETRÍA

Matriz: Aguas continentales tratadas y no tratadas.

LQ: 0,1 mg /l

LMV-PE-CA-A-107: Potencial redox ("in situ" y en laboratorio)

Técnica: POTENCIOMETRÍA

Matriz: Aguas continentales tratadas y no tratadas, Aguas marinas, Aguas residuales.

Rango: -2000 mV a 2000 mV

LMV-PE-CA-A-108: Calcio

Técnica: COLORIMETRÍA



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas envasadas para consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas.
LQ: 5mg Ca /l

LMV-PE-MB-A-001: Colonias aerobias, Enterobacteriaceae y Listeria

Técnica: RECUENTO EN PLACA
Matriz: Superficies de manipulación de alimentos.
LQ: 8 ufc/100 cm²
Rango: Desde 8 ufc/100 cm²

Técnica: DETECCIÓN
Matriz: Superficies de manipulación de alimentos.
Analitos: *Listeria* spp., *Listeria monocytogenes*
LD: 7 ufc/ superficie muestreada

LMV-PE-MB-A-006: *Listeria monocytogenes*

Técnica: DETECCIÓN POR ELFA
Matriz: Alimentos destinados al consumo humano.
LD: 5 ufc/25 g de muestra

LMV-PE-MB-A-007: Colonias a 30 °C

Técnica: RECUENTO EN PLACA
Matriz: Alimentos.
LQ:
 Productos líquidos: 4 ufc/ml de muestra
 Productos sólidos: 40 ufc/g de muestra
Rango:
 Productos líquidos, a partir de 4 ufc/ml de muestra
 Productos sólidos, a partir de 40 ufc/g de muestra

LMV-PE-MB-A-008: *Estafilococos coagulasa positivos*

Técnica: RECUENTO EN PLACA
Matriz: Alimentos.
LQ:
 Productos líquidos: 4 ufc/ml de muestra
 Productos sólidos: 40 ufc/g de muestra
Rango:
 Productos líquidos, a partir de 4 ufc/ml de muestra
 Productos sólidos, a partir de 40 ufc/g de muestra

LMV-PE-MB-A-009: *Escherichia coli*

Técnica: RECUENTO EN PLACA



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

Matriz: Alimentos.

LQ:

Productos líquidos: 4 ufc/ml de muestra

Productos sólidos: 40 ufc/g de muestra

Rango:

Productos líquidos, a partir de 4 ufc/ml de muestra

Productos sólidos, a partir de 40 ufc/g de muestra

LMV-PE-MB-A-010: Mohos y Levaduras

Técnica: RECUENTO EN PLACA

Matriz: Alimentos.

LQ:

Productos líquidos: 4 ufc/ml de muestra

Productos sólidos: 40 ufc/g de muestra

Rango:

Productos líquidos, a partir de 4 ufc/ml de muestra

Productos sólidos, a partir de 40 ufc/g de muestra

LMV-PE-MB-A-011: *Salmonella* spp.

Técnica: DETECCIÓN POR ELFA

Matriz: Alimentos destinados al consumo humano.

LD: 5 ufc/g de muestra

LMV-PE-MB-A-012: Enterobacteriaceae

Técnica: RECUENTO EN PLACA

Matriz: Alimentos.

LQ:

Productos líquidos: 4 ufc/ml de muestra

Productos sólidos: 40 ufc/g de muestra

Rango:

Productos líquidos, a partir de 4 ufc/ml de muestra

Productos sólidos, a partir de 40 ufc/g de muestra

LMV-PE-MB-A-014: Coliformes

Técnica: RECUENTO EN PLACA

Matriz: Alimentos.

LQ:

Productos líquidos: 4 ufc/ml de muestra

Productos sólidos: 40 ufc/g de muestra

Rango:

Productos líquidos, a partir de 4 ufc/ml de muestra

Productos sólidos, a partir de 40 ufc/g de muestra



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

LMV-PE-MB-A-015: *Listeria monocytogenes*

Técnica: RECUENTO EN PLACA

Matriz: Alimentos.

LQ:

Productos líquidos: 4 ufc/ml de muestra

Productos sólidos: 40 ufc/g de muestra

Rango de aplicación:

Productos líquidos: 1 y 360 ufc/ml ó 450 ufc/ml

Productos sólidos: 10 y 3600 ufc/g ó 4500 ufc/g

LMV-PE-MB-A-025: *Escherichia coli*

Técnica: RECUENTO (NMP)

Matriz: Moluscos bivalvos vivos.

LQ: 200 (NMP/100 g)

Rango: desde 200 NMP/100 g

LMV-PE-MB-A-027: Hongos dermatofitos

Técnica: DETECCIÓN

Matriz: Superficies.

LMV-PE-MB-A-031: Hongos filamentosos y levaduras

Técnica: RECUENTO EN PLACA

Matriz: Arenas.

LQ: 13 ufc/g de muestra inoculada

Rango de aplicación: Entre 4 y 5.000 ufc/g

LMV-PE-MB-A-032: *Salmonella spp.*

Técnica: DETECCIÓN POR ELFA

Matriz: Alimentos destinados al consumo humano.

LD: 5 ufc/25 g de muestra

LMV-PE-MB-A-033: *Listeria monocytogenes*

Técnica: DETECCIÓN POR ELFA

Matriz: Alimentos destinados al consumo humano.

LD: 5 ufc/25 g de muestra

LMV-PE-MB-A-034: *Listeria monocytogenes*

Técnica: RECUENTO EN PLACA

Matriz: Alimentos.

Cartera de servicios



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

LQ:

Productos líquidos: 4 ufc/ml de muestra
Productos sólidos: 40 ufc/g de muestra

Rango:

Productos líquidos, a partir de 4 ufc/ml de muestra
Productos sólidos, a partir de 40 ufc/g de muestra

LMV-PE-MB-A-036: Coliformes y *Escherichia coli*

Técnica: RECUENTO EN PLACA

Matriz: Alimentos.

LQ:

Productos líquidos: 4 ufc/ml de muestra
Productos sólidos: 40 ufc/g de muestra

Rango:

Productos líquidos, a partir de 4 ufc/ml de muestra
Productos sólidos, a partir de 40 ufc/g de muestra

LMV-PE-MB-A-038: Enterococos intestinales

Técnica: RECUENTO NMP (Sustrato Definido)

Matriz: Aguas continentales tratadas y no tratadas, aguas marinas y aguas residuales.

LQ:

Aguas continentales tratadas y no tratadas: 1 NMP/100 mL
Aguas residuales: 1.0×10^2 NMP/100 mL
Aguas marinas: 10 NMP/100 mL

Rango de aplicación:

Aguas continentales tratadas y no tratadas: Entre 1 y 2420 NMP/100 mL
Aguas residuales: Entre $1,0 \times 10^2$ y $2,4 \times 10^6$ NMP/100 mL
Aguas marinas: Entre 10 y 24196 NMP/100 mL

LMV-PE-MB-A-039: Hongos filamentosos y levaduras

Técnica: RECUENTO EN PLACA

Matriz: Superficies instalaciones zonas baño.

LQ: 3 ufc/10 cm²

Rango de aplicación: Entre 1 y 20 ufc/10 cm²

LMV-PE-MB-A-043: *Escherichia coli* O157:H7

Técnica: DETECCIÓN POR ELFA

Matriz: Productos cárnicos crudos, verduras crudas, quesos a base de leche cruda.

LD: 17 ufc/25 g de muestra

LMV-PE-MB-A-044: Identificación de *Legionella pneumophila*

Técnica: INMUNOAGLUTINACIÓN

Matrui: Aguas destinadas al consumo humano (matriz A) y aguas continentales tratadas y no tratadas (matriz B).



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

LMV-PE-MB-A-045: *Escherichia coli*

Técnica: RECuento EN PLACA

Matriz: Alimentos.

LQ:

Productos líquidos: 4 ufc/ml de muestra

Productos sólidos: 40 ufc/g de muestra

Rango:

Productos líquidos, a partir de 4 ufc/ml de muestra

Productos sólidos, a partir de 40 ufc/g de muestra

LMV-PE-MB-A-046: *Escherichia coli*

Técnica: RECuento NMP (Sustrato Definido)

Matriz: Arenas.

LQ: 5 NMP/100 g

Rango de aplicación: Entre 5 y 12098 NMP/g

LMV-PE-MB-A-047: Enterococos intestinales

Técnica: RECuento NMP (Sustrato Definido)

Matriz: Arenas.

LQ: 10 NMP/100 g

Rango de aplicación: Entre 10 y 24196 NMP/g

LMV-PE-MB-A-048: *Legionella pneumophila*

Técnica: RECuento NMP (Sustrato Definido)

Matriz: Aguas destinadas al consumo humano, Aguas continentales tratadas y no tratadas y Aguas residuales..

LQ:

Aguas destinadas al consumo humano: 10 NMP/L

Aguas continentales tratadas y no tratadas: 1000 NMP/L

Rango de aplicación:

Aguas destinadas al consumo humano: Entre 10 y 22726 NMP/L

Aguas continentales tratadas y no tratadas: Entre 1000 y 2272600 NMP/L

LMV-PE-QM-A-A01: Grado de acidez

Técnica: VOLUMETRÍA

Matriz: Grasas comestibles

LQ: 0,01 % Ac. Oleico

LMV-PE-QM-A-A02: Índice de Peróxidos

Técnica: VOLUMETRÍA



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

Matriz: Grasas comestibles
LQ: 0,01 meq. O₂ activo /Kg. grasa

LMV-PE-QM-A-A03: K₂₃₂, K₂₇₀, Delta K

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA ULTRAVIOLETA
Matriz: Grasas comestibles
LQ: K₂₃₂ y K₂₇₀ >0,05

LMV-PE-QM-A-A04: Índice de refracción

Técnica: REFRACTOMETRIA
Matriz: Grasas comestibles
Rango: 1,333 – 1,496

LMV-PE-QM-A-A05: Ácidos grasos

Técnica: GC-FID
Matriz: Grasas comestibles
LQ: 0,1 %

LMV-PE-QM-A-A06: Esteroles

Técnica: GC-FID
Matriz: Grasas comestibles
LQ: 0,1 %

LMV-PE-QM-A-A07: Compuestos Polares

Técnica: INSTRUMENTACIÓN ESPECÍFICA
Matriz: Aceites y grasas calentados
LQ: 0,5 %

LMV-PE-QM-A-A08: Compuestos Polares

Técnica: GRAVIMETRÍA
Matriz: Aceites y grasas calentados
LQ: 2 %

LMV-PE-QM-A-B01: Etanol

Técnica: GC-FID
Matriz: Bebidas Alcohólicas
LQ: 0,50 % (v/v)



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

Rango: 0,50-40,0 % (v/v)

LMV-PE-QM-A-B02: Metanol

Técnica: GC-FID
Matriz: Bebidas Alcohólicas
LQ: 20 µg/g

LMV-PE-QM-A-B02: Alcoholes superiores

Técnica: GC-FID
Matriz: Bebidas Alcohólicas
LQ: 100 µg/g

LMV-PE-QM-A-B02: Aldehídos

Técnica: GC-FID
Matriz: Bebidas Alcohólicas
LQ: 20 µg/g

LMV-PE-QM-A-B02: Esteres

Técnica: GC-FID
Matriz: Bebidas Alcohólicas
LQ: 20 µg/g

LMV-PE-QM-A-B03: Grado Alcohólico

Técnica: DENSIMETRÍA ELECTRÓNICA
Matriz: Bebidas Alcohólicas
LQ: 0,5 % (v/v)

LMV-PE-QM-A-C03: Nitritos

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS
Matriz: Productos cárnicos, Preparados de aditivos.
LQ: 1,0 mg/Kg (NO₂Na)

LMV-PE-QM-A-C04: Humedad

Técnica: GRAVIMETRÍA
Matriz: Productos cárnicos
Rango: 20,0 – 80,0 % (g/100g)



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

LMV-PE-QM-A-C05: Grasa

Técnica: GRAVIMETRÍA
Matriz: Productos cárnicos
Rango: 1,0 – 45,0 % (g/100g)

LMV-PE-QM-A-C06: Hidroxiprolina

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS
Matriz: Productos cárnicos
Rango: 0,05 – 0,85 % (g/100g)

LMV-PE-QM-A-C09: Nitrógeno Total, expresado en Proteínas

Técnica: KJELHDAL
Matriz: Productos cárnicos
Rango: 8,0 – 25,0 % (g/100g)

LMV-PE-QM-A-C13: Nitratos

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS
Matriz: Productos cárnicos, Preparados de aditivos.
LQ: 12 mg/Kg (NO₃Na)

LMV-PE-QM-A-C15: Especie Animal (Bovina, Porcina, Ovina, Aves y Caballo)

Técnica: ELISA
Matriz: Productos cárnicos
LQ: 1 %

LMV-PE-QM-A-D03: Histamina

Técnica: ELISA
Matriz: Productos de la pesca
LQ: 100 ppm

LMV-PE-QM-A-D05: Gluten

Técnica: ELISA
Matriz: Alimentos (excepto hidrolizados y fermentados)
LQ: 5 mg/kg gluten



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

LMV-PE-QM-A-F01: Hidrocarburos Totales

Técnica: GC-FID

Matriz: Aguas continentales (excepto las destinadas al consumo humano), aguas marinas, aguas residuales.

LQ: 0,2 mg/l

LMV-PE-QM-A-G03: Densidad

Técnica: DENSIMETRÍA ELECTRÓNICA

Matriz: Bebidas Alcohólicas.

LQ: 0,0001 g/cc

Rango desde 0,0001 a 2,0000 g/cc

LMV-PE-QM-A-G04: Dióxido de Azufre y Sulfitos

Técnica: VOLUMETRÍA

Matriz: Carne, derivados cárnicos, pescados, mariscos (crustáceos y moluscos) y preparados cárnicos.

LQ: 10,0 mg SO₂/Kg

LMV-PE-QM-A-L01: Grasa

Técnica: VOLUMETRÍA (METODO GERBER)

Matriz: Leches y preparados lácteos.

Rango: 0,25 – 3,75 g/100ml

LMV-PE-QM-A-L02: Extracto seco

Técnica: GRAVIMETRÍA

Matriz: Leches

Rango: 8,80 – 15,50 % (g/100g)

LMV-PE-QM-A-L03: Cenizas

Técnica: GRAVIMETRÍA

Matriz: Leches

Rango: 0,55 – 1,10 %

LMV-PE-QM-A-L04: Lactosa

Técnica: VOLUMETRÍA

Matriz: Leches

Rango: 3,40 – 6,70 % (g/100g)

LMV-PE-QM-A-L05: Proteínas



LABORATORIO MUNICIPAL DE VALENCIA

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

Técnica: KJELHDAL
Matriz: Leches
Rango: 2,30 – 4,50 % (g/100g)

LMV-PE-QM-A-L07: Acidez

Técnica: VOLUMETRÍA
Matriz: Leches
Rango: 0,10-0,30 g Ác. Láctico/100ml

LMV-PE-QM-A-L011: Enzima fosfatasa

Técnica: TEST COLORIMÉTRICO
Matriz: Leches pasteurizadas y quesos frescos.

LMV-PE-QM-A-P01: Acido bórico

Técnica: ESPECTROFOTOMETRÍA UV-VIS
Matriz: Productos de la pesca
LD: 33 mg/Kg

LMV-PE-QM-A-R01: Aflatoxinas Totales

Técnica: ELISA
Matriz: Especies y Condimentos, Preparados de aditivos.
LD: 1,7 µg/Kg

LMV-PE-QM-A-R02: Aflatoxinas totales

Técnica: ELISA
Matriz: Frutos secos y Cereales
LD: 1 µg/Kg

LMV-PE-QM-A-R03: HAP's y Plaguicidas

Técnica: GC-MS
Matriz: Aguas de consumo humano
Analitos: HAP's: Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno, Fluoranteno, Indeno(1,2,3-cd)pireno, Benzo(a)pireno. Plaguicidas Organoclorados: Aldrín, p,p'-DDD, p,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDT, Dieldrín, a-Endosulfán, b-Endosulfán, Endrín, a-HCH, b-HCH, Lindano, Heptacloro, Heptacloro-endo-epóxido, Hexaclorobenceno, Metoxicloro. Plaguicidas Organofosforados: e-Bromofós, m-Bromofós, Clorfenvinfós, e-Clorpirifós, Diazinón, Etión, Fentión, e-Paratión, m-Paratión, m-Clorpirifós, Malatión. Triazinas: Prometrina, Terbutrina, Ametrina, Atrazina, Simazina, Terbutilazina.
LQ: 0,010 µg/l