



## Precios mínimos de referencia del área de Bromatología (\*)

Vigencia: 01/08/22 - 30/09/22. Aumento respecto a bimestre anterior: 11,59%

| Analito   | Matriz    | Técnica                   | Metodología   | Precio Vigente |
|---|-----------|---------------------------|---|----------------|
| Aceite esencial                                   | Espicias  | Destilación               | AOAC 19 Ed. 986.21  | \$ 6.397       |
| Acidez total                                      | Aceites   | Titrimétrico              | IRAM 5512   | \$ 2.559       |
| Ácidos grasos trans                               | Alimentos | Cromatografía Gaseosa     | GC  | \$ 15.310      |
| Ácidos grasos, perfil con trans                   | Alimentos | Cromatografía Gaseosa     | GC  | \$ 20.044      |
| Ácidos grasos, perfil sin trans                   | Alimentos | Cromatografía Gaseosa     | GC  | \$ 13.434      |
| Aflatoxinas totales                               | Alimentos | HPLC                      | HPLC  | \$ 13.434      |
| Alcalinidad cenizas                               | Alimentos | Titrimétrico              | Titrimétrico  | \$ 5.160       |
| Alcalinidad total                                 | Alimentos | Titrimétrico              | Titrimétrico  | \$ 2.559       |
| Almidón cualitativo                               | Alimentos | Iodométrico               | Iodométrico   | \$ 2.026       |
| Azúcares totales                                  | Alimentos | Hidrólisis + Titrimétrico | Hidrólisis + Titrimétrico                                 | \$ 6.141       |
| Azúcares reductores                               | Alimentos | Titrimétrico              | Titrimétrico  | \$ 4.798       |
| Cenizas   | Alimentos | Mufla, gravimetría        | Mufla, gravimetría  | \$ 2.985       |
| Cenizas insolubles en agua                        | Alimentos | Gravimetría               | Gravimetría   | \$ 3.412       |
| Cenizas insolubles en HCl                         | Alimentos | Gravimetría               | Gravimetría   | \$ 3.518       |
| Colesterol  | Alimentos | Cromatografía Gaseosa     | GC  | \$ 11.088      |
| Extracto acuoso                                   | Alimentos | Gravimetría               | Gravimetría   | \$ 2.239       |
| Extracto alcohólico                               | Alimentos | Gravimetría               | Gravimetría   | \$ 2.388       |
| Fibra bruta                                       | Alimentos | Hidrólisis+ Gravimetría   | Hidrólisis+ Gravimetría                                   | \$ 6.397       |
| Fibra dietaria o alimentaria                      | Alimentos | Enzimático                | AOAC  | \$ 14.927      |
| Humedad   | Alimentos | Estufa, gravimetría       | AOAC  | \$ 2.346       |
| Índice de Iodo                                    | Aceites   | Iodométrico               | IRAM 5515   | \$ 5.544       |
| Índice de Peróxidos                               | Aceites   | Titrimétrico              | IRAM 5551   | \$ 4.904       |
| Índice de Saponificación                          | Aceites   | Titrimétrico              | IRAM 5551   | \$ 4.904       |
| Materia Grasa total                               | Alimentos | Soxhlet                   | AOAC  | \$ 4.051       |
| Metales, c/u (sin Hg y As)                        | Alimentos | Absorción Atómica         | AOAC  | \$ 5.757       |
| Hg (con digestión)                                | Alimentos | Absorción Atómica         | AOAC  | \$ 7.875       |
| As, Se y Sn (con digestión)                       | Alimentos | Absorción Atómica         | AOAC  | \$ 6.525       |
| Metales: Un elemento (sin Hg, Se, Al, As, Ni, Sn) | Alimentos | ICP Óptico                | Standard Methods for Water and Waste Examination/EPA      | \$ 5.645       |
| Metales: Un elemento (Hg, Se, Al, As, Ni)         | Alimentos | ICP Óptico                | Standard Methods for Water and Waste Examination/EPA      | \$ 6.750       |
| Metales: Absorción atómica x metal                | Agua      | A.A. llama aire acetileno | Standard Methods for Water and Waste Examination 3111/EPA | \$ 5.625       |
| Metales: Absorción atómica x metal                | Agua      | A.A. llama Oxido Nitroso  | Standard Methods for Water and Waste Examination 3112/EPA | \$ 5.625       |



## Precios mínimos de referencia del área de Bromatología (\*)

Vigencia: 01/08/22 - 30/09/22. Aumento respecto a bimestre anterior: 11,59%

|  |                  |                          |   |            |
|--|------------------|--------------------------|---|------------|
| Metales: Absorción atómica x metal           | Agua             | A.A. Horno de grafito    | Standard Methods for Water and Waste Examination 3113/EPA                       | \$ 5.625   |
| Metales: Absorción atómica x metal           | Agua             | A.A. Hidruros            | Standard Methods for Water and Waste Examination 3114/EPA                       | \$ 5.625   |
| Metales: Absorción atómica x metal           | Agua             | A.A. Vapor frio          | Standard Methods for Water and Waste Examination 3112/EPA                       | \$ 5.625   |
| Metales: Un elemento (sin digestión)         | Alimentos / Agua | ICP-Masa                 | Standard Methods for Water and Waste Examination 3125/EPA                       | \$ 6.975   |
| Metales: Hasta 10 (sin Hg, sin digestión)    | Alimentos / Agua | ICP-Masa                 | Standard Methods for Water and Waste Examination 3125/EPA                       | \$ 23.624  |
| Metales: Más de 20 (sin Hg, sin digestión)   | Alimentos / Agua | ICP-Masa                 | Standard Methods for Water and Waste Examination 3125/EPA                       | \$ 37.798  |
| Metales: Digestión                           | Alimentos / Agua | ICP-Masa                 | Standard Methods for Water and Waste Examination 3125/EPA                       | \$ 3.375   |
| Proteínas                                    | Alimentos        | Titrimétrico             | Kjeldahl  | \$ 4.275   |
| Sorbato de Potasio                           | Alimentos        | HPLC                     | HPLC  | \$ 10.574  |
| Vitamina A                                   | Alimentos        | HPLC                     | HPLC  | \$ 13.949  |
| Vitamina B                                   | Alimentos        | HPLC                     | HPLC  | \$ 11.699  |
| Vitamina C (Acido Ascórbico)                 | Alimentos        | HPLC                     | HPLC  | \$ 11.699  |
|  | Alimentos        | Titulación               | AOAC  | \$ 6.975   |
| Vitamina D                                   | Alimentos        | HPLC                     | HPLC  | \$ 17.999  |
| Rotulado Nutricional                         | Alimentos        | CAA Res. Mercosur 6/94 3 |   | \$ 58.496  |
| Físico Químico de aguas según SENASA (1)     | Agua             |                          | Standard Methods for Water and Waste Examination                                | \$ 17.999  |
| Características fisicoquímicas según CAA (3) | Agua             |                          | Determinaciones análisis de agua según art 982 del Código Alimentario Argentino | \$ 156.966 |



## Precios mínimos de referencia del área de Bromatología (\*)

Vigencia: 01/08/22 - 30/09/22. Aumento respecto a bimestre anterior: 11,59%

|  |                  |                         |   |           |
|--|------------------|-------------------------|---|-----------|
| Gliadina/Gluten (Apto Celíacos)                                | Alimentos        | Kit Elisa               | CAA Art 1383 / AOAC 991.19  | \$ 14.624 |
| Otros alérgenos: soja, leche y huevo                           | Alimentos        | Kit Elisa               | Elisa   | \$ 14.624 |
| <b>Microbiología</b>   |                  |                         |   |           |
| Análisis microbiológico (2)                                    | Agua             |                         | Determinaciones análisis de agua según art 982 del Código Alimentario Argentino | \$ 7.425  |
| Recuento total aerobios mesófilos                              | Alimentos / Agua | Recuento en placa       | APHA /BAM   | \$ 1.912  |
| Salmonella 25 gr.  | Alimentos / Agua | Recuento en placa       | ISO 6579-2017   | \$ 4.500  |
| Investigación de Pseudomonas                                   | Alimentos / Agua | Investigación selectiva | APHA /BAM   | \$ 3.150  |
| Investigación de Escherichia-coli                              | Alimentos / Agua | Investigación selectiva | ISO 16649-3   | \$ 2.925  |
| Recuento de Staphylococcus aureus coagulasa positivo           | Alimentos / Agua | Recuento en placa       | ISO 6888-3  | \$ 2.925  |
| Hongos y levaduras   | Alimentos / Agua | Recuento en placa       | BAM   | \$ 2.137  |
| Escherichia-coli O157  | Alimentos / Agua | USDA                    | USDA  | \$ 5.850  |
| <b>Otros</b>   |                  |                         |   |           |
| Auditorías higiénico sanitarias de Comedor/Cocina mínimo 2 hs. |                  | Por día/establecimiento | --  | \$ 23.340 |

### Tabla de bonificaciones de acuerdo al volumen

| Volumen de la operación      | Descuento sobre el valor del nomenclador |
|------------------------------|--|
| De \$ 0 a \$ 338.502         | 5%                                       |
| De \$ 338.503 a \$ 607.497   | 10%                                      |
| De \$ 607.498 a \$ 1.214.996 | 15%                                      |
| Más de \$ 1.214.997          | 20%                                      |

### (\*) Los valores indicados no incluyen IVA

(1) Físicoquímico Aguas: Alcalinidad total– Color – Olor – Turbiedad – pH – Residuo fijo – Conductividad – Dureza total – Cloruros – Sulfatos – Nitratos – Nitritos – Amonio – Cloro residual – Oxidabilidad

(2) Recuento aerobio mesófilo /mL, Recuento de bacterias Coliformes totales NMP/100mL, Investigación de Escherichia coli/100 mL, Investig. de Pseudomonas aeruginosa/100 mL. -

(3) Características físicoquímicas: Turbiedad, Color, Olor, pH

Substancias inorgánicas: Amoníaco (NH4+); Antimonio (Sb); Aluminio (Al); Arsénico (As); Boro (B); Cadmio (Cd); Cianuro (CN-); Cinc (Zn); Cloruro (Cl-); Cobre(Cu); Cromo (Cr); Dureza total (CaCO3); Fluoruro (F-); Hierro total (Fe); Manganeseo (Mn); Mercurio (Hg); Níquel (Ni); Nitrato (NO3 -); Nitrito (NO2-); Plata (Ag); Plomo (Pb); Selenio (Se); Sólidos disueltos totales; Sulfatos (SO4=); Cloro residual (Cl).-

Contaminantes orgánicos: THM; Aldrin + Dieldrin; Clordano; DDT (Total + Isómeros); Detergentes; Heptacloro + Heptacloroepóxido; Lindano; Metoxicloro; 2,4 D; Benceno; Hexacloro benceno; Monocloro benceno; 1,2 Dicloro benceno; 1,4 Dicloro benceno; Pentaclorofenol; 2, 4, 6 Triclorofenol; Tetracloruro de carbono; 1,1 Dicloroeteno; Tricloro etileno; 1,2 Dicloro etanol; Cloruro de vinilo; Benzopireno; Tetra cloro eteno; Metil Paratión; Paratión; Malatión.-