

# LISTA DE SERVICIOS

## Caracterización Nutricional

## Alimentos

### ENSAYOS INDIVIDUALES DE ALIMENTOS<sup>1</sup>

(1): Algunos ensayos pueden tener varias técnicas analíticas. Elija el que más se adapte a sus necesidades. Si no indica ninguna, Biotechveg decidirá que método se adapta mejor.

| Alimentos Generales – Información Nutricional Etiquetado |   |                                |               |
|--|---|--------------------------------|---------------|
| Código   | Ensayo / Parámetro  | Técnica Analítica <sup>1</sup> | Procedimiento |
| 000835   | Preparación Muestras Alimentos para Etiquetado Nutricional <sup>2</sup> |                                |               |
| 001165   | Ácidos Grasos Monoinsaturados   | GC-FID                         | PNT-ALI-007   |
| 001166   | Ácidos Grasos Poliinsaturados   | GC-FID                         | PNT-ALI-007   |
| 001153   | Ácidos Grasos Saturados   | GC-FID                         | PNT-ALI-007   |
| 000237   | Perfil de Ácidos Grasos (Todos)   | GC-FID                         | PNT-ALI-007   |
| 001176   | Almidón   | Absorbancia UV-Vis             | PNT-ALI-024   |
| 001042   | Azúcares Totales  | Volumetría                     | PNT-ALI-005   |
| 001043   | Cloruro Sódico (NaCl)   | Volumetría                     | PNT-ALI-006   |
| 001426   | Energía (Valor Calórico)  | Cálculo                        | PNT-ALI-020   |
| 000315   | Fibra   | Soxhlet                        | PNT-ALI-017   |
| 001462   | Fibra alimentaria   | Enzimático                     | PNT-ALI-040   |
| 000317   | Grasa   | Soxhlet                        | PNT-ALI-016   |
| 000318   | Hidratos de Carbono   | Cálculo                        | PNT-ALI-020   |
| 000328   | Proteínas   | Método Kjeldahl                | PNT-ALI-011   |
| 001204   | Punicalagina  | LC-MS                          | PNT-ALI-030   |
| 000330   | Sodio   | Absorción Atómica              | PNT-ALI-012   |
| 001185   | Teobromina  | LC-MS                          | PNT-ALI-027   |
| 000324   | Humedad y materia seca  | Gravimetría                    | PNT-ALI-019   |
| 001380   | Colesterol  | Enzimático                     | PNT-ALI-021   |
| 001351   | Lactosa   | Enzimático                     | PNT-ALI-026   |

(2): Las preparaciones de muestras se incluyen sólo una vez a cualquiera de las determinaciones o paquetes solicitados.

| <b>Alimentos Generales. Orgánicos. Vitaminas</b> |  |                                       |                      |
|--|--|---------------------------------------|----------------------|
| <b>Código</b>                                    | <b>Ensayo / Parámetro</b>                                  | <b>Técnica Analítica <sup>1</sup></b> | <b>Procedimiento</b> |
| 000862   | Preparación Muestras Alimentos para Vitaminas <sup>2</sup> |                                       | PNT-ALI-039          |
| 000797   | Vitamina A (equivalentes de Retinol)                       | HPLC-DAD                              | PNT-ALI-039          |
| 000188   | Vitamina B1 (Tiamina)                                      | HPLC-DAD                              | PNT-ALI-039          |
| 000189   | Vitamina B2 (Riboflavina)                                  | HPLC-DAD                              | PNT-ALI-039          |
| 000190   | Vitamina B3 (Niacina)                                      | HPLC-DAD                              | PNT-ALI-039          |
| 000191   | Vitamina B6 (Piridoxina)                                   | HPLC-DAD                              | PNT-ALI-039          |
| 000801   | Vitamina B9 (Ácido Fólico)                                 | HPLC-DAD                              | PNT-ALI-039          |
| 000802   | Vitamina B12 (Cianocobalamina)                             | HPLC-DAD                              | PNT-ALI-039          |
| 000799   | Vitamina C o ácido ascórbico                               | HPLC-DAD                              | PNT-ALI-039          |
| 000800   | Vitamina E (equivalentes de tocoferol)                     | HPLC-DAD                              | PNT-ALI-039          |
| 000308   | Beta-caroteno (Pro-vitamina A)                             | HPLC-DAD                              | PNT-ALI-039          |
| 000321   | Licopeno   | HPLC-DAD                              | PNT-ALI-039          |

(2): Las preparaciones de muestras se incluyen sólo una vez a cualquiera de las determinaciones o paquetes solicitados.

| <b>Alimentos Generales – Orgánicos – Otros</b> |   |                                       |                      |
|--|---|---------------------------------------|----------------------|
| <b>Código</b>                                  | <b>Ensayo / Parámetro</b>                   | <b>Técnica Analítica <sup>1</sup></b> | <b>Procedimiento</b> |
| 000995   | Ácido Pirúvico (Índice de pungencia)        | Colorimétrico                         | PNT-ALI-002          |
| 001023   | Ácido Sórbico                               | LC-MS                                 | PNT-ALI-004          |
| 001386   | Actividad enzimática de la Bromelina        | Absorbancia UV-Vis                    | PNT-ALI-036          |
| 001070   | Aldehídos                                   | Absorbancia UV-Vis                    | PNT-ALI-032          |
| 001461   | Alcaloides (Capsaicina, Piperina, Solanina) | LC-MS                                 | PNT-ALI-037          |
| 001408   | Capsaicina                                  | LC-MS                                 | PNT-ALI-037          |
| 001392   | Piperina                                    | LC-MS                                 | PNT-ALI-037          |
| 001463   | Solanina                                    | LC-MS                                 | PNT-ALI-037          |
| 001277   | Contenido de pulpa (zumos)                  | Centrifugación                        | PNT-ALI-033          |
| 001314   | Polifenoles totales                         | Absorbancia UV-Vis                    | PNT-ALI-041          |
| 000329   | Sacarosa (porcentaje)                       | Refractometría                        | PNT-ALI-022          |
| 000331   | Sólidos Solubles totales (Grado Brix)       | Refractometría                        | PNT-ALI-022          |
| 001315   | Taninos Totales                             | Absorbancia UV-Vis                    | PNT-ALI-034          |

**PAQUETES DE CARACTERIZACIÓN NUTRICIONAL DE ALIMENTOS**

| Código      | Identificación Paquete                      | Procedimiento |
|-------------|---|---------------|
| PAQ. 000041 | <b>Caracterización Nutricional (Básico)</b> |               |
|             | Energía (Valor Calórico)                    | PNT-ALI-020   |
|             | Hidratos de Carbono                         | PNT-ALI-020   |
|             | Fibra                                       | PNT-ALI-017   |
|             | Grasa                                       | PNT-ALI-016   |
|             | Humedad                                     | PNT-ALI-019   |
|             | Materia Seca                                | PNT-ALI-019   |
|             | Proteínas                                   | PNT-ALI-011   |

| Código      | Identificación Paquete                        | Procedimiento |
|-------------|---|---------------|
| PAQ. 000043 | <b>Caracterización Nutricional (Completo)</b> |               |
|             | Azúcares Totales                              | PNT-ALI-005   |
|             | Ácidos Grasos (Perfil)                        | PNT-ALI-007   |
|             | Cloruro Sódico (sal)                          | PNT-ALI-006   |
|             | Energía (Valor Calórico)                      | PNT-ALI-020   |
|             | Hidratos de Carbono                           | PNT-ALI-020   |
|             | Fibra   | PNT-ALI-017   |
|             | Grasa   | PNT-ALI-016   |
|             | Humedad                                       | PNT-ALI-019   |
|             | Materia Seca                                  | PNT-ALI-019   |
|             | Proteínas                                     | PNT-ALI-011   |
|             | Calcio  | PNT-ALI-008   |
|             | Fósforo                                       | PNT-ALI-009   |
|             | Hierro  | PNT-ALI-010   |
|             | Magnesio                                      | PNT-ALI-008   |
|             | Manganeso                                     | PNT-ALI-010   |
|             | Nitrógeno                                     | PNT-ALI-011   |
|             | Potasio                                       | PNT-ALI-010   |
|             | Sodio   | PNT-ALI-012   |
| Zinc        | PNT-ALI-010                                   |               |

| Código      | Identificación Paquete    | Procedimiento |
|-------------|---------------------------|---------------|
| PAQ. 000095 | <b>Etiquetado Grupo 1</b> |               |
|             | Energía (Valor Calórico)  | PNT-ALI-020   |
|             | Grasa                     | PNT-ALI-016   |
|             | Hidratos de Carbono       | PNT-ALI-020   |
|             | Proteínas                 | PNT-ALI-011   |

| Código      | Identificación Paquete    | Procedimiento |
|-------------|---------------------------|---------------|
| PAQ. 000096 | <b>Etiquetado Grupo 2</b> |               |
|             | Energía (Valor Calórico)  | PNT-ALI-020   |
|             | Fibra                     | PNT-ALI-017   |
|             | Grasa                     | PNT-ALI-016   |
|             | Hidratos de Carbono       | PNT-ALI-020   |
|             | Proteínas                 | PNT-ALI-011   |
|             | Sodio                     | PNT-ALI-012   |

| Código      | Identificación Paquete                               | Procedimiento |
|-------------|--|---------------|
| PAQ. 000042 | <b>Caracterización Nutricional (Sales Minerales)</b> |               |
|             | Calcio   | PNT-ALI-008   |
|             | Fósforo  | PNT-ALI-009   |
|             | Hierro   | PNT-ALI-010   |
|             | Magnesio   | PNT-ALI-008   |
|             | Manganeso  | PNT-ALI-010   |
|             | Potasio  | PNT-ALI-010   |
|             | Sodio  | PNT-ALI-012   |
| Zinc        | PNT-ALI-010  |               |

| Código      | Identificación Paquete      | Procedimiento |
|-------------|-----------------------------|---------------|
| PAQ. 000292 | <b>Etiquetado USA</b>       |               |
|             | Energía (Valor Calórico)    | PNT-ALI-020   |
|             | Grasa                       | PNT-ALI-016   |
|             | Ácidos Grasos Saturados     | PNT-ALI-015   |
|             | Ácidos Grasos Trans Totales | PNT-ALI-015   |
|             | Colesterol                  | PNT-ALI-021   |
|             | Sodio                       | PNT-ALI-012   |
|             | Hidratos de Carbono         | PNT-ALI-020   |
|             | Azúcares                    | PNT-ALI-005   |
|             | Fibra Alimentaria           | PNT-ALI-040   |
|             | Proteínas                   | PNT-ALI-011   |
|             | Vitamina A                  | PNT-ALI-039   |
|             | Vitamina C                  | PNT-ALI-039   |
|             | Calcio                      | PNT-ALI-008   |
| Hierro      | PNT-ALI-010                 |               |