

## SENA045: SOLICITUD DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL

### ANÁLISIS EN ALIMENTOS INDUSTRIALIZADOS

#### **Determinación de Residuos de Plaguicidas**

- Plaguicidas Organoclorados en alimentos industrializados por cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica (GC/ECD) (Método PCP 1-CRQ RP1000 por GC)
- Plaguicidas Organofosforados en alimentos industrializados por cromatografía gaseosa con detector fotométrico de llamas (GC/FPD) (Método PCP 1-CRQ RP1000 por GC)
- Plaguicidas Piretroides en alimentos industrializados por cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica (GC/ECD) (Método PCP 1-CRQ RP1000 por GC)

#### **Determinación de Química y Micotoxinas**

- Aflatoxinas B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, G<sub>1</sub> y G<sub>2</sub> con celda electroquímica en productos vegetales y alimentos balanceados (Método: AOAC Official Methods of Analysis 999.07 Ed. 19<sup>th</sup>, 2012)
- Aflatoxinas (B&G) por cromatografía en capa fina en productos vegetales y alimentos balanceados. (Multimétodo para la determinación por TLC de Aflatoxinas, Ocratoxinas y Zearalenona. (La alimentación Latinoamericana N° 149- 1986)
- Zearalenona por cromatografía en capa fina en productos vegetales y alimentos balanceados (Multimétodo para la determinación por TLC de Aflatoxinas, Ocratoxinas y Zearalenona. (La alimentación Latinoamericana N° 149- 1986)
- Zearalenona por cromatografía líquida en productos vegetales y alimentos balanceados A.O.A.C.: Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists (última Edición).
- Ocratoxina A por cromatografía capa fina en productos vegetales y alimentos balanceados (Multimétodo para la determinación por TLC de Aflatoxinas, Ocratoxinas y Zearalenona. (La alimentación Latinoamericana N° 149- 1986)
- Ocratoxina A por cromatografía líquida en productos vegetales y alimentos balanceados A.O.A.C.: Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists (Última Edición).
- Tricotecenos por cromatografía líquida en productos vegetales y alimentos balanceados
- Proteínas (Método de Kjeldahl IRAM 15852:2002, AOAC 976.06)
- Materia grasa (Resolución n° 1075/1994)
- Acidez en aceites y grasas vegetales en productos vegetales (Método: Norma ISO 660:2009)
- Análisis de aceites insolubles en hexano (AOCS Método JA3-87)
- Azúcares reductores en productos vegetales AOAC
- Bromato en productos vegetales (harinas de trigo)
- Cenizas insolubles en ácido clorhídrico en productos vegetales AOAC 930.23
- Cenizas totales en productos vegetales AOAC 942.05
- Cloruros (Mohr) en productos vegetales

- Composición de ácidos grasos en aceites vegetales (para < 0,5% oleico) ISO 12966-2:2011 e ISO 5508:1990
- Composición de ácidos grasos en aceites vegetales (para ≥ 0,5% oleico) ISO 5509:2000 e ISO 5508:1990
- Ensayo de entubamiento en frío en aceites vegetales
- Fibra cruda en productos vegetales y alimentos balanceados (Normas COI, e internacionales como AOCS)
- Grado Brix en productos vegetales
- Hidratos de carbono (Por diferencia)
- Índice de Bellier modificado en Aceites (Normas COI, e internacionales como AOCS)
- Índice de peróxidos en aceites ISO 3960
- Índice de refracción en aceites (Normas COI, e internacionales como AOCS)
- Índice de yodo en aceites (AOCS Método JA 12-89)
- Nitrógeno básico volátil en productos vegetales (Método de Kjeldahl)
- pH en productos vegetales
- Reacción de Halphen en aceites
- Saponinas
- Sólidos solubles en productos vegetales
- Humedad



#### **Determinación de Microbiología Agrícola**

- Investigación de Salmonella spp. (Método: Norma ISO 6579:2002/Cor.1:2004)
- Investigación de Salmonella spp. (Método: mini VIDAS de BioMerieux)
- Enumeración de Coliformes totales y Escherichia coli (NMP) (Método: ICMSF)
- Detección y enumeración de Escherichia coli presuntiva (Método: Norma ISO 7251:2005)
- Recuento de Hongos y Levaduras (Método: PCP 1-CVM MA N° 007)
- Recuento Total de Mesófilos aerobios (Método: Norma ISO 4833:2003)
- Recuento en Placa de Enterobacterias (Método: ICMSF)
- Recuento de Bacillus cereus presuntivo (Método: Norma ISO 7932:2005)
- Recuento en Placa de Escherichia coli/ Coliformes (Método: Petrifilm)
- Staphylococcus aureus (Método: ICMSF)
- Enumeración de Coliformes / Escherichia coli (NMP) (Método: BAM/FDA)



#### **Departamento de Contaminantes Inorgánicos**

- Elementos por Espectrofotometría de Absorción Atómica por llama (Plomo, Cadmio, Cobre, Níquel, Hierro, Sodio, Cromo, Zinc) Elementos por Espectrofotometría de Absorción Atómica por horno de grafito (Arsénico, Plomo, Cadmio, Níquel, Cromo)
- Mercurio por Espectrofotometría de Absorción Atómica por vapor frío (previa consulta)

Consulte al Departamento técnico correspondiente si requiere determinar estos analitos/ parámetros en otras matrices de origen vegetal o mediante otra técnica analítica.