



|                        |            |               |
|------------------------|------------|---------------|
| ESPECIFICACIÓN TÉCNICA |            | ET-A -7452    |
| <b>HORTALIZAS</b>      |            |               |
| Revisión 27            | 03-06-2021 | Página 1 de 7 |

## 1 ALCANCE

Contiene exigencias reglamentarias vigentes y requisitos particulares del S.I.E. que debe satisfacer el producto alimentario de referencia destinado al consumo humano.

## 2 DEFINICIONES

Se entiende por **hortaliza** la planta herbácea producida en la huerta de la cual una o más partes pueden utilizarse como alimento en forma natural.

**Defecto:** es cualquier alteración del producto que afecta su presentación y condición.

**Defecto crítico:** es cualquier alteración del producto que afecta notablemente su presentación y calidad comestible.

**Defecto no crítico** es cualquier alteración del producto que no afecta notablemente su presentación y calidad comestible.

**Tolerancia** se refiere al porcentaje de piezas o unidades defectuosas toleradas en una muestra.

## 3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- 3.1 Reglamento Bromatológico Nacional (R.B.N., Dec.315/994) y sus modificaciones.
- 3.2 Reglamentación de Dirección General de Servicios Ganaderos-División Industria Animal
- 3.3 Requisitos técnicos por producto de la Comisión Administradora del Mercado Modelo (Área Producción y Comercialización) de la Intendencia de Montevideo
- 3.4 Decreto 27235: "Obligatoriedad de Capacitación en Manipulación de Alimentos"

## 4 REQUISITOS TÉCNICOS

### 4.1 Requisitos generales

- 4.1.1 Las hortalizas deben entregarse en estado de madurez apropiado para su consumo y poseer las características de sabor, color, aroma y textura que le son propias.
- 4.1.2 Deberán ser sanas y no estar dañadas por lesión de origen físico que afecte su apariencia.
- 4.1.3 Deberán estar limpias y exentas de cuerpos extraños adheridos a su superficie y libres de enfermedades, insectos, hongos y prácticamente libre de tierra.
- 4.1.4 La cantidad residual de plaguicidas y fertilizantes no excederá los límites máximos fijados por la autoridad competente.
- 4.1.5 **Se requiere la categoría de calidad I** según lo establecido en los requisitos técnicos de la Comisión Administradora del Mercado Modelo (Área Producción y Comercialización) de la Intendencia Municipal de Montevideo, Serie: Trabajos Técnicos, Noviembre de 2008. La categoría de calidad estipula los límites de defectos no críticos, críticos y totales que serán considerados al momento del recibo para determinar la aceptación o rechazo de la hortaliza.

| Categoría de calidad I | Límites en % |
|------------------------|--------------|
| Defectos críticos      | 10           |
| Defectos totales       | 20           |





|                        |            |               |
|------------------------|------------|---------------|
| ESPECIFICACIÓN TÉCNICA |            | ET-A -7452    |
| <b>HORTALIZAS</b>      |            |               |
| Revisión 27            | 03-06-2021 | Página 2 de 7 |

4.1.6 La clase de calibre, variedad o tipo y aspecto corresponderá a lo indicado para cada hortaliza en los requisitos particulares.

4.1.7 La clase de calibre se basa en los requisitos técnicos por producto establecidos por la Comisión Administradora del Mercado Modelo (Área Producción y Comercialización) de la Intendencia Municipal de Montevideo, Serie: Trabajos Técnicos, noviembre de 2008.

#### 4.2 Requisitos particulares:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ACELGA</b>      |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aspecto y color:   | Penca blanca y tierna.<br>Hojas turgentes, enteras, limpias de color verde brillante, sin signos de heladas y quemaduras de sol.<br>Sin tallos florales.                                                                                  |
| Clase de Calibre:  | <b>Mediano</b> (largo de lámina 20-30cm)                                                                                                                                                                                                  |
| Defectos críticos: | Podredumbre. Herida, daño o lesión grave.<br>Deshidratación severa (hojas marchitas y arrugadas que muestran colores oscuros y pérdida de turgencia).<br>Quemado severo. Presencia de insectos.                                           |
| <b>AJO</b>         |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aspecto y color:   | Cabeza firme y sana<br>Exenta de podredumbre, brotado, daños por plagas o daños físicos.                                                                                                                                                  |
| Clase de Calibre:  | Calibre mínimo aceptado: <b>grande</b> (56 a 65mm)                                                                                                                                                                                        |
| Defectos críticos: | Flaccidez. Podredumbre.<br>Herida, daño o lesión grave.<br>Brotado.<br>Daños por plagas.                                                                                                                                                  |
| <b>APIO PLANTA</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aspecto y color:   | Hojas turgentes, verdes, enteras y sanas<br>Tallos crocantes, claros, íntegros y exentos de quemaduras                                                                                                                                    |
| Clase de Calibre:  | La clase de calibre en el apio se establece por el peso de la planta.<br>Calibre mínimo aceptado: <b>chico</b> . El <b>peso mínimo del atado deberá ser de 250g</b> (calibre chico)                                                       |
| Defectos críticos: | Podredumbre. Quemado severo<br>Herida, daño o lesión grave.<br>Deshidratación (hojas marchitas y arrugadas que muestran color oscuro y pérdida de turgencia)<br>Sobremadurez (hojas amarillas)<br>Daños por plagas/ Presencia de insectos |
| <b>BERENJENA</b>   |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aspecto y color    | De forma ovalada, alargada y color violeta.                                                                                                                                                                                               |
| Clase de calibre:  | <b>Mediano:</b><br>Según el largo (14 a 23cm)<br>Según el peso (200 a 320g)                                                                                                                                                               |
| Defectos críticos: | Podredumbre.<br>Sobremaduro (marchito o flácido, sin turgencia ni brillo).<br>Daño, herida o lesión grave.                                                                                                                                |





|                        |            |               |
|------------------------|------------|---------------|
| ESPECIFICACIÓN TÉCNICA |            | ET-A -7452    |
| <b>HORTALIZAS</b>      |            |               |
| Revisión 27            | 03-06-2021 | Página 3 de 7 |

| <b>BONIATO</b>     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Variedad:          | Arapey o Bouregard.                                                                                                                                                                                                                 |
| Aspecto y color:   | Raíz en buen estado de conservación. Sin signos de deshidratación (marchitez o flaccidez) o alteraciones internas ("acorchado", "ahuecado")<br>Pulpa amarilla o naranja<br>Libre de terrones, arrugas, raíces secundarias o brotes. |
| Clase de Calibre:  | <b>Mediano</b> (250 a 400g)                                                                                                                                                                                                         |
| Defectos críticos: | Podredumbre. Herida, daño o lesión grave.<br>Deshidratación (marchites, flaccidez).<br>Quemado de sol o helada.<br>Alteraciones internas.<br>Brotes.                                                                                |
| <b>CEBOLLA</b>     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Aspecto y color:   | Cabeza firme, sana y limpia.<br>Libre de brotes, cortaduras o rajaduras.                                                                                                                                                            |
| Clase de Calibre:  | <b>Mediano</b> (80 a 180g)                                                                                                                                                                                                          |
| Defectos críticos: | Podredumbre. Herida, daño o lesión grave.<br>Tallo grueso o tallo floral.<br>Presencia de moho o mofado.                                                                                                                            |
| <b>CHAUCHA</b>     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Aspecto y color:   | Vainas chatas, verdes y brillantes.<br>Libre de fibras y semillas.                                                                                                                                                                  |
| Clase de Calibre:  | La clase de calibre se define por el largo de la vaina<br><b>Mediano:</b> Largo vaina 10-17cm / Peso por pieza: 10-15g                                                                                                              |
| Defectos críticos: | Podredumbre.<br>Sobremaduro (falta de turgencia, presencia de semillas desarrolladas, vainas con fibras y de color oscuro)<br>Herida, daño o lesión grave.                                                                          |
| <b>ESPINACA</b>    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Aspecto y color:   | Hojas turgentes, verdes, enteras y libres de quemaduras<br>Tallos crocantes, limpios, exentos de daños                                                                                                                              |
| Clase de Calibre:  | La clase de calibre se define por el largo de la lámina de las hojas.<br><b>MEDIANO:</b> Largo de lámina de 10-15 cm.<br><b>El peso mínimo del atado deberá ser de 250g</b>                                                         |
| Defectos críticos: | Podredumbre. Quemado severo<br>Herida, daño o lesión grave.<br>Deshidratación (hojas marchitas y arrugadas que muestran color oscuro y pérdida de turgencia)<br>Daños por plagas/ Presencia de insectos                             |
| <b>LECHUGA</b>     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo:              | Mantecosa                                                                                                                                                                                                                           |
| Aspecto y color:   | Enteras, sanas limpias, de aspecto fresco, turgente, sin signos de deshidratación. Raíces cortadas al ras.<br>Sin señales de daños por heladas.                                                                                     |
| Clase de Calibre:  | <b>Mediano</b> (250 a 350g) – 18 unidades por cajón aproximadamente                                                                                                                                                                 |
| Defectos críticos: | Podredumbre. Herida, daño o lesión grave.<br>Deshidratación severa (hojas marchitas y arrugadas que muestran colores oscuros y pérdida de turgencia).<br>Quemado severo. Presencia de insectos.                                     |





|                        |            |               |
|------------------------|------------|---------------|
| ESPECIFICACIÓN TÉCNICA |            | ET-A -7452    |
| <b>HORTALIZAS</b>      |            |               |
| Revisión 27            | 03-06-2021 | Página 4 de 7 |

| <b>MORRÓN</b>      |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo:              | Fruto verde o rojo                                                                                                                                                                                         |
| Aspecto y color:   | Frutos verdes o rojos, frescos, sanos, limpios, con pedúnculo.<br>Piel firme y brillante.                                                                                                                  |
| Clase de Calibre:  | <b>Mediano</b> (120 a 280g)                                                                                                                                                                                |
| Defectos críticos: | Podredumbre. Herida, daño o lesión grave, flaccidez.<br>Quemado de sol y/o heladas.<br>Estrías (grietas superficiales en la pared, de naturaleza progresiva).                                              |
| <b>PAPA</b>        |                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo:              | Blanca variedades como Atlantic, Mondial, Kennebec, Batoví<br>ó Rosada variedades como Chiefftain, Red pontiac, Norland.                                                                                   |
| Aspecto y color:   | Lavada, libre de terrones. Sin presencia de brotes, protuberancias o grietas.<br>Exenta de podredumbre externa e interna (corazón negro) o verdeado.<br>Piel fina de color blanco o rosado<br>Pulpa firme. |
| Clase de Calibre:  | <b>Grande</b> (150 a 350g) Diámetro transversal 55-85 mm.                                                                                                                                                  |
| Defectos críticos: | Podredumbre. Herida, daño o lesión grave.<br>Corazón negro.                                                                                                                                                |
| <b>PEREJIL</b>     |                                                                                                                                                                                                            |
| Aspecto y color:   | Hojas y tallo color verde oscuro, turgentes.<br>Sin signos de deshidratación.                                                                                                                              |
| Clase de Calibre:  | <b>Mediano</b> : largo del atado 30-40cm.<br>El peso base del atado será $\geq 300g$                                                                                                                       |
| Defectos críticos: | Podredumbre. Herida, daño o lesión grave.<br>Deshidratación severa (hojas marchitas y arrugadas que muestran colores oscuros y pérdida de turgencia).<br>Quemado severo. Presencia de insectos             |
| <b>PUERRO</b>      |                                                                                                                                                                                                            |
| Aspecto y color:   | Cabeza blanca, compacta. Hojas color verde oscuro.<br>Sin signos de deshidratación o quemado                                                                                                               |
| Clase de calibre:  | <b>Mediano</b> : (5 a 6 unidades por atado)<br>Según peso del atado: 500 a 800g                                                                                                                            |
| Defectos críticos: | Herida, daño o lesión grave<br>Podredumbre.<br>Florecimiento o espigado.<br>Envejecimiento del producto (proceso de marchitamiento irreversible, hojas amarillas y raíces deshidratadas)                   |
| <b>REMOLACHA</b>   |                                                                                                                                                                                                            |
| Variedad:          | Hortensis                                                                                                                                                                                                  |
| Aspecto y color:   | Raíz sana, fresca y limpia.<br>Pulpa firme de color rojo intenso, ausencia de tierra<br>Sin hojas.                                                                                                         |
| Clase de Calibre:  | <b>Mediano</b> (8-10 raíces por atado)<br>Según peso del atado: 800-1200g                                                                                                                                  |
| Defectos críticos  | Herida, daño o lesión grave. Podredumbre.<br>Deshidratación (marchitez, flaccidez).<br>Sobremadurez                                                                                                        |
| <b>REPOLLO</b>     |                                                                                                                                                                                                            |
| Variedad:          | Blanco o morado, liso o crespo.                                                                                                                                                                            |
| Aspecto y color:   | Sano, fresco, limpio, tierno.                                                                                                                                                                              |





|                        |            |               |
|------------------------|------------|---------------|
| ESPECIFICACIÓN TÉCNICA |            | ET-A -7452    |
| <b>HORTALIZAS</b>      |            |               |
| Revisión 27            | 03-06-2021 | Página 5 de 7 |

|                          |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | Cabeza compacta, sin hojas abiertas (liso).<br>Color blanco o morado.                                                                                                                                      |
| Clase de Calibre:        | <b>Mediano</b> (1.5 a 3kg)                                                                                                                                                                                 |
| Defectos críticos:       | Podredumbre. Herida, daño o lesión grave.<br>Espigado y/o sobremaduro (cabeza floja).<br>Marchitez (pasado, amarillento y falta de turgencia en las hojas que forman la cabeza).<br>Presencia de insectos. |
| <b>TOMATE</b>            |                                                                                                                                                                                                            |
| Variedad:                | Americano                                                                                                                                                                                                  |
| Aspecto y color:         | Fruto entero, sano, firme al tacto.<br>Adecuado grado de maduración (no inmaduro ni sobremaduro)<br>Sin magulladuras ni deformaciones blandas, sin grietas.                                                |
| Clase de Calibre:        | <b>Mediano</b><br>Según el peso: 120 a 220g<br>Según el diámetro: 65-80mm                                                                                                                                  |
| Defectos críticos:       | Podredumbre. Herida, daño o lesión grave.<br>Sobremaduro o inmaduro.<br>Quemado o golpe severo de sol.<br>Daños por helada<br>Pudrición apical                                                             |
| <b>ZANAHORIA</b>         |                                                                                                                                                                                                            |
| Aspecto y color:         | Raíces enteras, firmes, lavadas.<br>Color naranja intenso<br>No abiertas, sin coloración púrpura o verde en el cuello, sin hojas.<br>Centro sin estructuras leñosas.                                       |
| Clase de Calibre:        | <b>Mediano</b> (60 a 120g). Diámetro transversal mayor: 25-35mm.                                                                                                                                           |
| Defectos críticos:       | Podredumbre.<br>Herida, daño o lesión grave (incluye rajados o grietas y daños de insectos).                                                                                                               |
| <b>ZAPALLITO</b>         |                                                                                                                                                                                                            |
| Variedad:                | Zapallito de tronco (Cucurbita máxima)                                                                                                                                                                     |
| Aspecto y color:         | Redondos.<br>Fruto inmaduro, fresco, sano.<br>Cáscara fina, color verde claro brillante, sin manchas.                                                                                                      |
| Clase de Calibre:        | <b>Mediano</b> (diámetro ecuatorial del fruto: 75-85mm)                                                                                                                                                    |
| Defectos críticos:       | Podredumbre.<br>Herida, daño o lesión grave.<br>Sobremaduro.                                                                                                                                               |
| <b>ZAPALLITO ZUCCINI</b> |                                                                                                                                                                                                            |
| Variedad:                | Zucchini o italiano (Cucurbita pepo)                                                                                                                                                                       |
| Aspecto y color:         | Largos.<br>Fruto inmaduro, fresco, sano.<br>Cáscara fina, colores blanco, verde o amarillo.                                                                                                                |
| Clase de Calibre:        | <b>Mediano</b> (diámetro longitudinal: 140-180mm).                                                                                                                                                         |
| Defectos críticos:       | Podredumbre.<br>Herida, daño o lesión grave.<br>Sobremaduro.                                                                                                                                               |
| <b>ZAPALLO</b>           |                                                                                                                                                                                                            |
| Variedad:                | Criollo o Kabutía                                                                                                                                                                                          |
| Aspecto y color:         | Maduración adecuada, cáscara firme, color verde oscuro.<br>Pulpa amarilla intensa o naranja.                                                                                                               |





|                        |            |               |
|------------------------|------------|---------------|
| ESPECIFICACIÓN TÉCNICA |            | ET-A -7452    |
| <b>HORTALIZAS</b>      |            |               |
| Revisión 27            | 03-06-2021 | Página 6 de 7 |

|                    |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clase de Calibre:  | <b>Mediano</b> (Kabutiá 1.5 a 2.5kg, Criollo 10 a 15kg)                                                                                                                                                           |
| Defectos críticos: | Podredumbre.<br>Herida, daño o lesión grave (cuando existe compromiso de pulpa).                                                                                                                                  |
| <b>ZAPALLO</b>     |                                                                                                                                                                                                                   |
| Variedad:          | Calabacín                                                                                                                                                                                                         |
| Aspecto y color:   | Maduración adecuada, cáscara firme, color naranja.<br>Pulpa color naranja intenso.                                                                                                                                |
| Clase de Calibre:  | <b>Mediano</b><br>Según el peso 1.2 a 1.6kg                                                                                                                                                                       |
| Defectos críticos: | Podredumbre.<br>Herida, daño o lesión grave (cuando existe compromiso de pulpa).<br>Cuello hueco (asociado con envejecimiento o deshidratación)<br>Inmadurez (fruto de piel con tonos verdosos y pulpa blancuzca) |

## 5 REQUISITOS DE ENTREGA

- 5.1 El producto será entregado acondicionado en envases adecuados, de material sanitario que permitan protección apropiada durante el almacenamiento.
- 5.2 Los productos deben ser entregados en vehículos que cumplan las siguientes condiciones:
  - 5.2.1 Habilitados para transporte de alimentos por la Intendencia correspondiente.
  - 5.2.2 Se requiere vehículos techados a fin de proteger al producto de las condiciones climáticas y ventilados para permitir la libre circulación del aire.
- 5.3 La mercadería entregada deberá presentarse en condiciones higiénico-sanitarias óptimas y en un todo de acuerdo con las presentes disposiciones.
- 5.4 Al momento de la entrega se controlará el cumplimiento de requisitos para calibre y categoría de calidad adjudicada acorde a los criterios establecidos por Unidad Agroalimentaria de Montevideo (UAM).
- 5.5 De superarse los límites estipulados se rechazará la totalidad de la partida. Sin perjuicio de ello se podrán hacer rechazos parciales ya sea que se detecten defectos al momento de la entrega o durante la re-inspección. Las piezas rechazadas deberán reponerse por parte del proveedor.
- 5.6 El muestreo de la entrega en planchada se realizará sobre envases representativos del lote, seleccionados a partir del número de bultos que conformen la entrega según los siguientes criterios:

**Tabla de tamaño de muestra según unidades del lote**

| Nº de unidades del lote | Mínimo de unidades de muestra |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1-10                    | 1                             |
| 11-100                  | 2                             |
| 101-300                 | 4                             |

- 5.7 Los envases a valorar serán representativos del lote seleccionando los mismos por un procedimiento al azar. Las piezas contenidas en el envase sometido a valoración deberán ser enteramente revisadas.
- 5.8 Las piezas entregadas deben pertenecer a la misma variedad, ser uniforme de tamaño y color y tener madurez apropiada para el consumo.





|                        |            |               |
|------------------------|------------|---------------|
| ESPECIFICACIÓN TÉCNICA |            | ET-A -7452    |
| <b>HORTALIZAS</b>      |            |               |
| Revisión 27            | 03-06-2021 | Página 7 de 7 |

5.9 En cada lote también se valorará el calibre predominante y la homogeneidad. En caso de que más del 15% de las unidades en un envase no se encuentren en el rango de calibre predominante, se tipificará categoría II, lo que resultará en rechazo de la mercadería.

5.10 Se controlará la vigencia de los carnés de manipulador de alimentos del personal afectado a la entrega.

5.11 Deberá existir en el total de la partida, aseguramiento de la calidad aceptada por el S.I.E.

## 6 CONDICIONANTES DE OFERTA

6.1 Los oferentes deberán indicar en su oferta si los envases en los cuales se entregará la mercadería son descartables o retornables.

6.2 En caso de oferentes de Montevideo, deberán contar con habilitación bromatológica vigente para su funcionamiento emitida por el Servicio de Regulación Alimentaria de la Intendencia de Montevideo.

6.3 En caso de proveedores establecidos en el interior del País se requiere la presentación de la Habilitación del local como distribuidora y como depósito por parte de la Intendencia Municipal correspondiente.

6.4 Se deberá presentar la cantidad de muestras de cada hortaliza ofertada requerida en el pliego de condiciones.

6.5 No se aceptarán muestras envasadas en bolsas de nylon. Las mismas deberán venir dentro de cajones retornables, con la identificación del oferente y número de procedimiento, los cuales deberán ser retirados en un plazo no mayor a 1 mes.

## 7 EVALUACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS

7.1 Las ofertas que cumplan el total de requisitos reglamentarios y técnicos establecidos en los numerales 4 y 6 serán calificadas como **CUMPLE**.-

7.2 Las ofertas que presenten incumplimiento en cualquiera de los requisitos establecidos en los numerales 4 y/o 6 serán calificadas como **NO CUMPLE**.-

7.3 La presente anula toda disposición anterior.

La Jefa de Investigación y Desarrollo

Q.F. (Sgto.)

Carina De Cuadro

| Categoría de calidad I | Límites en % |
|------------------------|--------------|
| Defectos orlivos       | 10           |
| Defectos totales       | 20           |



|                        |            |               |
|------------------------|------------|---------------|
| ESPECIFICACION TECNICA |            | ET-A -7453    |
| <b>FRUTAS</b>          |            |               |
| Revisión 30            | 03-06-2021 | Página 1 de 4 |

## 1 ALCANCE

Contiene exigencias reglamentarias vigentes y requisitos particulares del S.I.E. que debe satisfacer el producto alimentario de referencia destinado al consumo humano.

## 2 DEFINICIÓN

Se entiende por **fruta** el fruto comestible precedente de determinadas plantas y que se destina al consumo más o menos inmediato.

**Defecto:** es cualquier alteración del producto que afecta su presentación y condición.

**Defecto crítico:** es cualquier alteración del producto que afecta notablemente su presentación y calidad comestible.

**Defecto no crítico** es cualquier alteración del producto que no afecta notablemente su presentación y calidad comestible.

**Tolerancia** se refiere al porcentaje de piezas o unidades defectuosas toleradas en una muestra.

## 3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- 3.1 Reglamento Bromatológico Nacional (R.B.N., Dec.315/994) y sus modificaciones.
- 3.2 Reglamentación de Dirección General de Servicios Ganaderos-División Industria Animal
- 3.3 Requisitos técnicos por producto de la Comisión Administradora del Mercado Modelo (Área Producción y Comercialización) de la Intendencia de Montevideo
- 3.4 Decreto 27235: "Obligatoriedad de Capacitación en Manipulación de Alimentos"

## 4 REQUISITOS TÉCNICOS

- 4.1 Requisitos generales:
  - 4.1.1 Deberá hallarse en estado de madurez apropiado para su consumo y poseer las características de sabor, color, aroma y textura que le son propias.
  - 4.1.2 Deberá ser sana y no estar dañada por lesión de origen físico que afecte su apariencia.
  - 4.1.3 Deberá estar limpia, exenta de cuerpos extraños adheridos a su superficie y libre de enfermedades, insectos, parásitos y hongos.
  - 4.1.4 La cantidad residual de plaguicidas no excederá el límite máximo fijado por la autoridad competente.
  - 4.1.5 **Se requiere la categoría de calidad I** según lo establecido en los requisitos técnicos de la Comisión Administradora del Mercado Modelo (Área Producción y Comercialización) de la Intendencia Municipal de Montevideo, Serie: Trabajos Técnicos, Noviembre de 2008. La categoría de calidad estipula los límites de defectos no críticos, críticos y totales que serán considerados al momento del recibo para determinar la aceptación o rechazo de la fruta.

| Categoría de calidad I | Límites en % |
|------------------------|--------------|
| Defectos críticos      | 10           |
| Defectos totales       | 20           |





|                        |            |               |
|------------------------|------------|---------------|
| ESPECIFICACION TECNICA |            | ET-A -7453    |
| <b>FRUTAS</b>          |            |               |
| Revisión 30            | 03-06-2021 | Página 2 de 4 |

4.1.6 La clase de calibre (extragrande, grande, mediano y chico), variedad o tipo y aspecto corresponderá a lo indicado para cada fruta en los requisitos particulares.

4.1.7 La clase de calibre se basa en los requisitos técnicos por producto de la Comisión Administradora del Mercado Modelo (Área Producción y Comercialización) de la Intendencia Municipal de Montevideo, Serie: Trabajos Técnicos, noviembre de 2008.

#### 4.2 Requisitos particulares para las frutas

| <b>BANANA</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Variedad          | Cavendish                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aspecto y color   | Color amarillo homogéneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Clase de Calibre  | Mediano (90 a 130g)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Defectos críticos | Podredumbre. Herida, daño o lesión grave. Sobremaduro. Machucado. Daño por frío. Los síntomas incluyen: color de la piel amarillo grisáceo y opaco, el tejido sub-epidérmico presenta vetas de color pardo oscuro, presenta problemas para madurar y en casos severos existe pardeamiento de la pulpa. Quemado por sol. |
| <b>MANZANA</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Variedad          | Red Delicious, Granny Smith, Fuji y Gala Mollies                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aspecto y color   | Fruto firme, limpio, sin manchas. Maduración adecuada, sin magulladuras.<br>Color y sabor característico de la variedad.                                                                                                                                                                                                |
| Clase de Calibre  | Mediano (130 a 170g)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Defectos críticos | Fisiológicos graves (corchosis, bitter pit, escaldadura, corazón pardo y acuoso). Podredumbre. Herida, daño o lesión grave.<br>Estado de madurez inadecuado (sobremaduro o inmaduro).<br>Quemado por sol o heladas.                                                                                                     |
| <b>MELÓN</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Variedad          | Reticulado, Galia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aspecto y color   | Reticulados: Forma redondeada o alargada. Piel reticulada o escrita. Pulpa gruesa de color anaranjado.<br>Galia: Forma esférica. Piel fina y reticulada de color amarillo-anaranjado. Pulpa de color blanco verdoso                                                                                                     |
| Clase de Calibre  | <b>Mediano</b> (1 a 1.8kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Defectos críticos | Podredumbre. Herida, daño o lesión grave. Sobremaduro o inmaduro. Vitescencia de la pulpa. Daño por frío                                                                                                                                                                                                                |
| <b>NARANJA</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Variedad          | Navel o Valencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aspecto y color   | Fruto firme, bien formado. Cáscara brillante, fina, entera, sin cera ni colorantes, color anaranjado. Pulpa jugosa                                                                                                                                                                                                      |
| Clase de Calibre  | Mediano (150 a 200g)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Defectos críticos | Podredumbre. Herida, daño o lesión grave. Estado de madurez inadecuado (sobremaduro o inmaduro). Fruto seco (falto de jugo).                                                                                                                                                                                            |
| <b>SANDÍA</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Variedad          | No especificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aspecto y color   | Cáscara firme, color verde oscuro o vetado de blanco. Forma ovalada o redonda. Pulpa color rosa intenso                                                                                                                                                                                                                 |
| Clase de Calibre  | <b>Mediano</b> (5 a 10kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Defectos críticos | Podredumbre. Herida, daño o lesión grave.<br>Sobremaduro o inmaduro.<br>Daño por frío.                                                                                                                                                                                                                                  |





|                        |            |               |
|------------------------|------------|---------------|
| ESPECIFICACION TECNICA |            | ET-A -7453    |
| <b>FRUTAS</b>          |            |               |
| Revisión 30            | 03-06-2021 | Página 3 de 4 |

## 5 REQUISITOS DE ENTREGA

- 5.1 El producto será entregado acondicionado en envases adecuados, de material sanitario que permitan protección apropiada durante el almacenamiento.
- 5.2 Los productos deben ser entregados en vehículos que cumplan las siguientes condiciones:
  - 5.2.1 Habilitados para transporte de alimentos por la Intendencia correspondiente.
  - 5.2.2 Se requiere vehículos techados a fin de proteger al producto de las condiciones climáticas y ventilados para permitir la libre circulación del aire
- 5.3 La mercadería entregada deberá presentarse en condiciones higiénico-sanitarias óptimas y en un todo de acuerdo con las presentes disposiciones.
- 5.4 Al momento de la entrega se controlará el cumplimiento de requisitos para calibre y categoría de calidad adjudicada acorde a los criterios establecidos por la Unidad Agroalimentaria de Montevideo (UAM).
- 5.5 De superarse los límites estipulados se rechazará la totalidad de la partida. Sin perjuicio de ello se podrán hacer rechazos parciales ya sea que se detecten defectos al momento de la entrega o durante la re-inspección. Las piezas rechazadas deberán reponerse por parte del proveedor.
- 5.6 El muestreo de la entrega en planchada se realizará sobre envases representativos del lote, seleccionados a partir del número de bultos que conformen la entrega según los siguientes criterios:

Tabla de tamaño de muestra según unidades del lote

| Nº de bultos del lote | Mínimo de bultos de muestra |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1-5                   | 2                           |
| 5-15                  | 3                           |

- 5.7 Los envases a valorar serán representativos del lote seleccionando los mismos por un procedimiento al azar. Las piezas contenidas en el envase sometido a valoración deberán ser enteramente revisadas.
- 5.8 Las piezas entregadas deben pertenecer a la misma variedad, ser uniforme de tamaño y color y tener madurez apropiada para el consumo.
- 5.9 En cada lote también se valorará el calibre predominante y la homogeneidad. En caso de que más del 15% de las unidades en un envase no se encuentren en el rango de calibre predominante, se tipificará categoría II, lo que resultará en rechazo de la mercadería
- 5.10 Se controlará la vigencia de los carnés de manipulador de alimentos del personal afectado a la entrega.
- 5.11 Deberá existir en el total de la partida, aseguramiento de la calidad aceptada por el S.I.E.

## 6 CONDICIONANTES DE OFERTA

- 6.1 Los oferentes deberán indicar en su oferta si los envases en los cuales se entregará la mercadería son descartables o retornables.
- 6.2 En caso de oferentes de Montevideo, deberán contar con habilitación bromatológica vigente para su funcionamiento emitida por el Servicio de Regulación Alimentaria de la Intendencia de Montevideo.





|                        |            |               |
|------------------------|------------|---------------|
| ESPECIFICACION TECNICA |            | ET-A -7453    |
| <b>FRUTAS</b>          |            |               |
| Revisión 30            | 03-06-2021 | Página 4 de 4 |

- 6.3 En caso de proveedores establecidos en el interior del País se requiere la presentación de la Habilitación del local como distribuidora y como depósito por parte de la Intendencia Municipal correspondiente.
- 6.4 Se deberá presentar la cantidad de muestras de cada fruta ofertada requerida en el pliego de condiciones.
- 6.5 No se aceptarán muestras envasadas en bolsas de nylon. Las mismas deberán venir dentro de cajones retornables, con la identificación del oferente y número de procedimiento, los cuales deberán ser retirados en un plazo no mayor a 1 mes.

**7 EVALUACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS**

- 7.1 Las ofertas que cumplan el total de requisitos reglamentarios y técnicos establecidos en los numerales 4 y 6 serán calificadas como **CUMPLE**.
- 7.2 Las ofertas que presenten incumplimiento en cualquiera de los requisitos establecidos en los numerales 4 y/o 6 serán calificadas como **NO CUMPLE**.
- 7.3 La presente anula toda disposición anterior.

Q.F. (Sgto.)
   
 Carina De Cuadro

|                   |  |
|-------------------|--|
| Defectos críticos |  |
| Defectos totales  |  |



|                        |            |               |
|------------------------|------------|---------------|
| ESPECIFICACIÓN TÉCNICA |            | ET-A -7428    |
| <b>HUEVOS FRESCOS</b>  |            |               |
| Revisión 31            | 16-04-2021 | Página 1 de 4 |

## 1. ALCANCE

Contiene exigencias reglamentarias vigentes y requisitos particulares del S.I.E. que debe satisfacer el producto alimentario de referencia destinado al consumo humano.

## 2. DEFINICIONES

Con la denominación de huevos se entiende, única y exclusivamente los huevos frescos de gallina.

**Huevo fresco** es aquel que no ha sido sometido a ningún procedimiento de conservación, con excepción de climatización del ambiente a temperatura entre 8° y 15°C y humedad relativa entre 70 y 90%.

## 3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- 3.1 Reglamento Bromatológico Nacional (R.B.N., Dec.315/994) y sus modificaciones.
- 3.2 Reglamentación de Dirección General de Servicios Ganaderos-División Industria Animal
- 3.3 Manual de Recepción de huevos cáscara (D.N.S.FF.AA. – UCA – D.G.S.G.)

## 4. REQUISITOS TÉCNICOS

- 4.1 Los huevos deben proceder de establecimientos de acopio y empaque habilitados por la División Industria Animal (D.I.A.-D.G.S.A.), garantizando cumplimiento de las normas de bioseguridad y aptitud para consumo humano.
- 4.2 **Envases:** maples de primer uso acondicionados en cajones o cajas con etiquetado habilitado.
- 4.3 **Rotulado:** los huevos deben llegar a los lugares de recepción debidamente envasados e identificados con el etiquetado registrado en la D.I.A., informando además fecha de producción y fecha de vencimiento. En caso de utilizar códigos se deberán remitir instrucciones para interpretación de estos.
- 4.4 Se exige la entrega de huevos frescos, **de peso correspondiente a categoría GRANDE (55-61 g/ unidad)**. Forma y textura característica.
- 4.5 Cáscara íntegra, homogénea, limpia, sin lavar, sin roturas y/o astilladuras.
- 4.6 Observados al ovoscopio se requiere: cáscara poco porosa, cámara de aire ubicada en el extremo romo del huevo, con posición fija, sin tendencia a burbujear o desplazarse y con una altura máxima de 5 mm; yema apenas perceptible sin movimiento y sin adherencias a la cáscara; clara transparente y homogénea.
- 4.7 Al examen abierto se requiere:





|                        |                   |                      |
|------------------------|-------------------|----------------------|
| ESPECIFICACIÓN TÉCNICA |                   | ET-A -7428           |
| <b>HUEVOS FRESCOS</b>  |                   |                      |
| <b>Revisión 31</b>     | <b>16-04-2021</b> | <b>Página 2 de 4</b> |

- 4.7.1** Exentos de olor, sabor o color extraños, la yema será de color uniforme, del amarillo al anaranjado rojizo, bien centrada, esferoidal y turgente, con límites netos y firme al tacto.
- 4.7.2** En la clara se aprecian dos zonas bien definidas, una más densa y otra que la rodea, más fluida, sin llegar a ser líquida.
- 4.7.3** pH de la clara: 7.9 -9.6
- 4.7.4** pH de la yema: 6.1 - 6.9
- 4.8** No se admitirá el lavado exterior de la cáscara, solamente se aceptará una limpieza en seco.
- 4.9** El tamaño debe ser homogéneo, admitiendo un 10% como máximo de huevos correspondientes al tamaño mediano.

| DENOMINACIÓN  | TAMAÑO                 |
|---------------|------------------------|
| Mediano       | 47-54 g/ unidad        |
| <b>Grande</b> | <b>55-61 g/ unidad</b> |

## 5. REQUISITOS DE ENTREGA

La inspección al momento de la recepción será realizada por personal idóneo, quien exigirá el cumplimiento del total de requisitos técnicos del presente documento.

- 5.1** Se exigirá entrega en vehículos con habilitación bromatológica, y se autorizará la descarga que evidencie provenir directamente del establecimiento de origen a través de remito, con un máximo de 1 día hábil de expedición.
- 5.2** Al momento de la recepción se requerirá en forma aleatoria al personal afectado a la entrega que presente su carné de manipulador de alimentos vigente.
- 5.3** Los maples deben acondicionarse en cajas cerradas rotulados con etiquetas aprobadas por la autoridad sanitaria.
- 5.4** No se aceptarán productos que excedan el 20% del total de su vida útil al momento de la entrega.
- 5.5** Los lotes de entrega deben mantenerse a temperaturas entre 5 y 10° C, serán sometidos a ensayos de peso y grado de frescura.
- 5.6** Será rechazada toda partida que por sus características o alguna de ellas resulte de calidad inferior a la adjudicada.

**Nivel de calidad: No se permitirán más del 1% de unidades defectuosas.**





|                        |            |               |
|------------------------|------------|---------------|
| ESPECIFICACIÓN TÉCNICA |            | ET-A -7428    |
| HUEVOS FRESCOS         |            |               |
| Revisión 31            | 16-04-2021 | Página 3 de 4 |


## 6. CONDICIONANTES DE OFERTA

- 6.1 Los oferentes deberán evidenciar cumplimiento de las normativas de bioseguridad establecidas por la División Sanidad Animal-MGAP, presentando la siguiente documentación:
- 6.1.1 Resolución de habilitación del/los establecimiento/s de acopio y packing.
  - 6.1.2 Nota emitida por la Dirección de Industria Animal dejando constancia que el establecimiento de packing se encuentra operativo (vigencia 1 año).
  - 6.1.3 Copia de habilitación de la etiqueta (resolución de la D.I.A.- DGSG) acompañada de la monografía correspondiente.
- 6.2 Los oferentes deberán:
- 6.2.1 Identificar los establecimientos de acopio y packing de los huevos ofertados.
  - 6.2.2 Declarar categoría de los huevos ofertados.
  - 6.2.3 Describir el sistema de empaque en que se entregarán los huevos.
  - 6.2.4 Presentar autorización expresa con firma autógrafa del representante legal del establecimiento productor para la distribución de sus productos. Ver modelo Nota Autorización a Distribución en ANEXO I pág.4 (**Se debe presentar el original acompañando la presentación de muestras previo a la apertura**).
  - 6.2.5 Presentar la cantidad de muestras establecida en el pliego de condiciones del producto ofertado tal como será entregado en caso de resultar adjudicatario.

## 7. EVALUACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS

- 7.1 Las ofertas que cumplan el total de requisitos reglamentarios y técnicos establecidos en los numerales 4 y 6 serán calificadas como **CUMPLE**.
- 7.2 Las ofertas que presenten incumplimiento en cualquiera de los requisitos establecidos en los numerales 4 y/o 6 serán calificadas como **NO CUMPLE**.
- 7.3 La presente anula toda disposición anterior.

La Jefa de Investigación y Desarrollo,

Q.F (Sgto.)   
Carina De Cuadro





|                        |            |               |
|------------------------|------------|---------------|
| ESPECIFICACIÓN TÉCNICA |            | ET-A -7428    |
| <b>HUEVOS FRESCOS</b>  |            |               |
| Revisión 31            | 16-04-2021 | Página 4 de 4 |

## ANEXO I

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>MODELO NOTA AUTORIZACIÓN A DISTRIBUCIÓN</b> |
|------------------------------------------------|

Fecha:

Por la presente, el abajo firmante, representante legal del establecimiento de acopio y packing.....con habilitación higiénico sanitaria vigente acorde al certificado remitido, autoriza a la empresa.....a distribuir huevos frescos de nuestra producción.

Declaramos contar con capacidad para suministrar...(cantidad)...de huevos frescos categoría.....en el período..... correspondiente al procedimiento licitatorio S.I.E..... (Nº de licitación/año/Ruta).

Firma:

Representante Legal (aclaración de nombre y C.I.)

Nombre del Establecimiento Avícola.....

DICOSE N°: .....