



JOSÉ ARTIGAS
UNIÓN DE LOS PUEBLOS LIBRES
BICENTENARIO.UY

IS/ 636

Ministerio de Salud Pública

ASUNTO NRO. 70. -

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINERÍA

MINISTERIO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA

MINISTERIO DE TURISMO Y DEPORTE

Montevideo, **13 NOV 2014**

VISTO: el Reglamento Bromatológico Nacional, aprobado por el Decreto N° 315/994 de 5 julio de 1994;-----

RESULTANDO:I) que se hace necesario incorporar a dicho Decreto un marco normativo que regule los Suplementos para Deportistas;-----

II) que resulta fundamental establecer la clasificación, designación y requisitos en cuanto a composición y rotulación de los Suplementos para Deportistas;-----

III) que en virtud de la información científica sobre dichos productos, éstos se han de permitir en determinadas condiciones de uso; -----

IV) que el principio básico de toda norma en materia de alimentos, es proporcionar información confiable al consumidor;-----

CONSIDERANDO: I) que se han tenido en cuenta, el "Reglamento Técnico sobre Alimentos para Atletas" aprobado por ANVISA (Brasil) según RDC N° 18, de 27 de abril de 2010; el Reglamento Sanitario de los Alimentos, Dto. N° 977/69 (D.O.F. 13.05.97) del Ministerio de Salud de la República de Chile; la Directiva 2002/46/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 10 de junio de 2002, relativa a la aproximación de las Legislaciones de los Estados miembros en materia de complementos alimenticios; y la bibliografía científica consultada;-----

II) que se ha cumplido con el plazo de 60 (sesenta) días en consulta pública para dictado del presente Decreto.-----

001-3-3930/91

III) que la incorporación de la presente normativa elevada por la División de Normas e Investigación, cuenta con la aprobación del Departamento de Alimentos, Cosméticos, y Domisanitarios y la División Evaluación Sanitaria del Ministerio de Salud Pública;-----

IV) que la Dirección General de la Salud de dicha Secretaria de Estado, otorga su aval a lo propuesto;-----

ATENCIÓN: a lo precedentemente expuesto y a lo establecido en la Ley 9.202 – Orgánica de Salud Pública – de 12 de enero de 1934;-----

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

DECRETA:

Artículo 1º.- Derógase el **Artículo 29.1.32.** de la Sección 1 – Definiciones para bebidas para deportistas – del Capítulo 29 – Alimentos Modificados – del Reglamento Bromatológico Nacional (Decreto N° 315/994 del 5 de julio de 1994).-----

Artículo 2º.- Apruébanse los requisitos para los suplementos para deportistas, los que quedarán incorporados al Reglamento Bromatológico Nacional aprobado por el Decreto N° 315/994 del 5 de julio de 1994, como **Capítulo 32 – Alimentos para Fines Especiales** - definidos de la siguiente forma:-----

Capítulo 32

Alimentos para Fines Especiales

Definición

1.- Alimentos para Fines Especiales: son aquellos elaborados o preparados especialmente para satisfacer necesidades particulares de nutrición determinadas por condiciones



Ministerio de Salud Pública

físicas, fisiológicas o metabólicas específicas.-----

- 2.- La composición de estos alimentos debe ser esencialmente diferente de la composición de los alimentos convencionales de naturaleza análoga, caso de que tales alimentos existan.-

Sección 1

Suplementos para deportistas

Definiciones

- 32.1.1. Suplementos para deportistas.** Son los alimentos Especialmente formulados para complementar las necesidades nutricionales específicas de los deportistas con el objetivo de favorecer un mejor desempeño del ejercicio físico. Pueden ser comercialización y presentados en forma de tabletas, comprimidos, cápsulas, polvo, barras, gel o líquidos siendo su administración exclusivamente por vía oral.-----
- 32.1.2. Suplementos Hidroelectrolíticos.** Son los Productos destinados a la reposición hidroelectrolítica.-----
- 32.1.3. Suplementos Calóricos.** Son los productos destinados a complementar las necesidades de energía.-----
- 32.1.4. Suplementos Proteicos.** Son los productos destinados a complementar las necesidades proteicas.-----
- 32.1.5. Deportistas.** Son los practicantes de ejercicios físicos que exigen esfuerzo muscular intenso.-----
- 32.1.6. Actividad Física.** Cualquier movimiento corporal voluntario producido por la contracción de los músculos esqueléticos que resulte en un gasto energético.-----
- 32.1.7. Proteínas de alto valor biológico.** Son las que presentan un perfil de aminoácidos esenciales establecido en el siguiente cuadro: -----

Aminoácidos	Composición de referencia [mg de aminoácido/g de proteína]
Histidina	15
Isoleucina	30
Leucina	59
Lisina	45
Metionina + cistina	22
Fenilalanina + tirosina	38
Treonina	23
Triptófano	6
Valina	39

Referencia FAO/WHO/UNU Expert Consultation on Protein and Amino Acid Requirements in Human Nutrition, WHO Technical Report Series N° 935. World Health Organization, Geneva, Switzerland (2007).-----

32.1.8. Índice Glucémico [IG]. Mide la capacidad, que un carbohidrato dado, tiene de elevar la glicemia después de la ingesta de comida, con respecto a una referencia estándar que es la glucosa pura a la que se le otorga el valor 100.-----

Un alimento que aporta Índice Glucémico de 70 o más se considera de alto IG.-----

Disposiciones generales para suplementos para deportistas

32.1.9. Se excluyen de la categoría de Suplementos para Deportistas:-----

- Bebidas alcohólicas y bebidas sin alcohol gasificadas.-----
- Productos que contengan sustancias farmacológicamente estimulantes, hormonas y otras consideradas como "doping" que constan en la lista de sustancias detalladas en el "Convenio



Ministerio de Salud Pública

Internacional contra el Dopaje en el Deporte” adoptado por nuestro País por la Ley Nº 18.254 de 6 de marzo de 2008.-----

- Sustancias con acción o finalidad terapéutica o medicamentosa, incluyendo productos fitoterápicos, así como sus asociaciones con nutrientes.-----
- Fórmulas con aminoácidos aislados, como único nutriente.-----
- Fórmulas que contengan cafeína adicionada en su formulación, no proveniente de un ingrediente o alimento que la contenga naturalmente.-----
- Fórmulas que contengan creatina adicionada en su formulación.-----
- Fórmulas que contengan hierbas o partes de las mismas adicionadas en su formulación, excepto las permitidas como aditivo aromatizantes saborizantes que figuran en el Decreto Nº 225/012 que actualiza el Decreto Nº 315/994 – Reglamento Bromatológico Nacional.-----

32.1.10. Se permite la adición de vitaminas y minerales. Las mismas deben proveer entre un 15 % y un 100 % de la IDR en la porción diaria establecida por el fabricante de acuerdo a los valores que figuran en la tabla del Anexo A, que forma parte integral del presente Decreto.-----

32.1.11. Las vitaminas y minerales que pueden contener los Suplementos para deportistas son los que figuran en la reglamentación que a tal efecto dicta el Ministerio de Salud Pública (Anexo B) que forma parte integral del presente Decreto.-----

32.1.12. Los compuestos vitamínicos y minerales a utilizar en la

Fabricación de los suplementos para deportistas serán los que establezca el Ministerio de Salud Pública y que figuran en el Anexo B.-----

- 32.1.13. No se permite la adición de fibras alimentarias.-----
- 32.1.14. La cafeína proveniente de los ingredientes y/o alimentos que la contengan naturalmente no puede exceder los 20mg por 100g o 100ml del producto listo para consumo.-----
- 32.1.15. En la elaboración de los alimentos para deportistas se admite la utilización de aditivos y coadyuvantes de tecnología de acuerdo a lo indicado en el Anexo C.-----
- 32.1.16. En relación con los contaminantes debe cumplir con las exigencias del Reglamento Bromatológico Nacional [Decreto 315/994].-----
- 32.1.17. Sólo pueden ser comercializados en unidades pre envasadas en ausencia del consumidor, no estando permitida la venta a granel al consumidor final.-----

Disposiciones particulares para cada tipo de suplemento para deportistas

- 32.1.18. **Suplementos Hidroelectrolíticos para deportistas.**-----
- 32.1.18.1. La concentración de sodio en el producto listo para el consumo debe estar entre 460 y 1150 mg/L.-----
- 32.1.18.2. Se permite la adición de potasio hasta 700 mg/L.-----
- 32.1.18.3. La modalidad del producto listo para el consumo debe ser inferior a 330 mOsm/kg de agua.-----
- 32.1.18.4. Los Carbohidratos totales no deben superar el 8 % (m/v) del producto listo para consumo.-----
- 32.1.18.5. El nivel de fructosa, cuando sea adicionada, no debe



Ministerio de Salud Pública

- Superar el 3% (m/v) de producto listo para consumo.-----
- 32.1.18.6.** No se permite la adición de otros nutrientes.-----
- 32.1.18.7.** No se permite la adición de almidones y polialcoholes.-----
- 32.1.19. Suplementos calóricos para deportistas.**-----
- 32.1.19.1.** El producto listo para el consumo debe contener como mínimo 75 % del valor energético total proveniente de los carbohidratos.-----
- 32.1.19.2.** La cantidad de carbohidratos debe ser como mínimo 15 g por porción de producto listo para consumo.-----
- 32.1.19.3.** Pueden contener lípidos, proteínas intactas y/o parcialmente hidrolizadas-----
- 32.1.19.4.** Las grasas saturadas no pueden exceder el 10% de los valores establecidos en la tabla del Anexo A. No pueden contener ácidos grasos trans.-----
- 32.1.20. Suplementos protéicos para deportistas.**
- 32.1.20.1.** El producto listo para el consumo debe contener como mínimo 50 % del valor energético total proveniente de las Proteínas.-----
- 32.1.20.2.** El producto listo para consumo debe contener un mínimo de 10 g por porción de proteínas intactas y/o parcialmente hidrolizadas. -----
- 32.1.20.3.** El valor biológico de las proteínas no debe ser inferior al 70 % de los valores de aminoácidos que figuran en el punto 32.1.7 con base a los criterios establecidos por la FAO/OMS. 2007.-----

Denominación de los suplementos para deportistas

- 32.1.21.** Se deben denominar genéricamente como Suplementos para deportistas complementando la denominación según la categoría que corresponda de acuerdo a lo establecido

en los puntos 32.1.2 a 32.1.4.-----

- 32.1.22.** Cuando el producto sea adicionado de vitaminas y/o minerales, la denominación debe ser: Suplementos para deportistas. Seguido de la categoría que corresponda, adicionado del listando las vitaminas y/o minerales, según corresponda, -----

Rótulado de los suplementos para deportistas

- 32.1.23.** Deben cumplir las normas de rotulado general incluyendo las advertencias sobre ingredientes particularmente regulados.-----

- 32.1.24.** En el rótulo de estos productos debe indicarse la sugerencia de uso (cantidad recomendada del producto a consumir).-----

- 32.1.25.** Las definiciones de Nutrientes son las establecidas por el Decreto N° 117/006 – Rotulado Nutricional de Alimentos Envasados, que actualiza el Decreto N° 315/994 – Reglamento Bromatológico Nacional.-----

- 32.1.26.** El rotulado nutricional debe cumplir con el referido Decreto N° 117/006 – Rotulado Nutricional de Alimentos Envasados, que actualiza el citado Decreto N° 315/994 – Reglamento Bromatológico Nacional.-----

- 32.1.27.** En caso de utilizar información nutricional complementaria (INC), debe cumplir con el Decreto N° 402/012 que actualiza el Decreto N° 315/994 Reglamento Bromatológico Nacional.-----

- 32.1.28.** En casos de utilizar declaraciones complementarias de



Ministerio de Salud Pública

propiedades saludables, se aceptan las aprobadas por: EFSA (European Food Safety Authority), FDA (Food and Drug Administration), Public Health Agency of Canadá y ANVISA (Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria de Brasil).-----

32.1.29. Debe consignarse las siguientes leyendas con texto cuyos caracteres sean de buen realce y visibilidad.-----

32.1.29.1. "Este producto no sustituye una alimentación equilibrada y su consumo debe ser orientado por médico o nutricionista".-----

32.1.29.2. En caso de contener azúcares en su composición se debe consignar la siguiente advertencia: "Este producto no debe ser utilizado por diabéticos".-----

32.1.29.3. En el caso de contener en su composición fenilalanina debe consignarse la siguiente advertencia: "Contiene fenilalanina: contraindicado para fenilcetonúricos" u otra similar.-----

32.1.29.4. En caso de contener Cromo en su composición, se debe consignar la siguiente advertencia: "Diabéticos: este producto contiene cromo. Consulte a su médico o nutricionista".-----

32.1.30. En el rotulado de los productos no puede figurar:-----

32.1.30.1. Imágenes y/o expresiones que induzcan a engaño al consumidor en cuanto a propiedades y/o efectos que no poseen referente a pérdida de peso, ganancia de masa muscular o similares.-----

32.1.30.2. Imágenes y/o expresiones que hagan referencia a hormonas y/u otras sustancias farmacológicas y/o sobre el metabolismo.-----

32.1.30.3. Las expresiones: “anabolizantes”, “hipertrofia muscular”, “masa muscular”, “quema de grasas”, “anti catabólico”, “anabólico” u otras con igual significado.-----

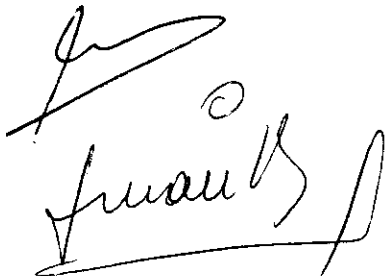
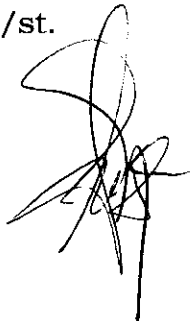
32.1.31. En la publicidad de los Suplementos para deportistas, cualquiera sea ella, incluyendo páginas web, debe cumplir con las exigencias establecidas en los puntos 32.1.27 a 32.1.30 del presente Decreto.-----

Decreto Interno N°

Decreto Poder Ejecutivo N°

Ref. N° 001-3/3830/2013.

/IDL/st.



JOSÉ MUJICA
Presidente de la República

ANEXO A

Valores Diarios de Referencia de Nutrientes (VDR) (1)

Valor Energético	2000 kcal/ 8400 kJ
Carbohidratos	300 g
Proteínas	75 g
Grasas Totales	55 g
Grasas Saturadas	22 g
Fibra Alimentaria	25 g
Sodio	2400 mg

Valores de Ingesta Diaria Recomendada de Nutrientes (IDR) Vitaminas y Minerales

Vitamina A (2)	600 µg
Vitamina D	5 ug
Vitamina C (2)	45 mg
Vitamina E (2)	10 mg
Tiamina (2)	1.2 mg
Riboflavina (2)	1.3 mg
Niacina (2)	16 mg
Vitamina B 6 (2)	1.3 mg
Ácido Fólico (2)	240 µg
Vitamina B12 (2)	2.4 µg
Biotina (2)	30 µg
Ácido Pantoténico (2)	5 mg
Calcio (2)	1000 mg
Hierro (2)*	14 mg
Magnesio (2)*	260 mg
Zinc (2)**	7 mg
Yodo (2)	130 µg
Vitamina K (2)	65 µg
Fósforo (3)	700 mg
Flúor (3)	4 mg
Cobre (3)	900 µg
Selenio (2)	34 µg
Molibdeno (3)	45 µg
Cromo (3)	35 µg
Manganeso (3)	2.3 mg
Colina (3)	550 mg

(*) 10 % de biodisponibilidad

(**) Moderada biodisponibilidad

1.- FAO/OMS – Diet, Nutrition and Prevention of Chronic diseases. WHO Technical Report Series 916. Geneva, 2003 2.- Human Vitamin and Mineral Requirements. Report 07 Joint FAO/OMS Expert Consultation Bangkok, Thailand, 2001.-3.-Dietary Reference Intake, Food and Nutrition Broad, Institute of Medicine. 1999 – 2001.

ANEXO B

Vitaminas y Minerales que pueden contener los suplementos para Deportistas

1. Vitaminas		2. Minerales	
Vitamina A	(µg)	Calcio	(mg)
Vitamina D	(µg)	Magnesio	(mg)
Vitamina E	(mg)	Hierro	(mg)
Vitamina K	(µg)	Cobre	(µg)
Vitamina B1	(mg)	Yodo	(µg)
Vitamina B2	(mg)	Zinc	(mg)
Niacina	(mg)	Manganeso	(µg)
Ácido pantoténico	(mg)	Sodio	(mg)
Vitamina B6	(mg)	Potasio	(mg)
Ácido fólico	(µg) (*)	Selenio	(µg)
Vitamina B12	(µg)	Cromo	(µg)
Biotina	(µg)	Molibdeno	(µg)
Vitamina C	(mg)	Flúor	(mg)
		Cloro	(mg)
		Fósforo	(mg)
		Boro	(mg)
		Silicio	(mg)

(*) «Ácido fólico» a efectos del etiquetado sobre propiedades nutritivas, abarca todas las formas de folatos, por lo que serán considerados para establecer las cantidades diarias recomendadas, los factores de conversión de la energía y las definiciones

Sustancias Vitamínicas y Sustancias Minerales que pueden contener los

Suplementos para deportistas

<p>A. Vitaminas</p> <p>1. VITAMINA A</p> <p>a) retinol b) acetato de retinilo c) palmitato de retinilo d) beta-caroteno</p> <p>2. VITAMINA D</p> <p>a) colecalciferol b) ergocalciferol</p> <p>3. VITAMINA E</p> <p>a) D-alfa-tocoferol b) DL-alfa-tocoferol c) acetato de D-alfa-tocoferilo d) acetato de DL-alfa-tocoferilo e) succinato ácido de D-alfa-tocoferilo f) tocoferoles mixtos (*) g) tocotrienol/tocoferol (**)</p> <p>4. VITAMINA K</p> <p>a) filoquinona (fitomenadiona) b) menaquinona (***)</p> <p>5. VITAMINA B1</p> <p>a) clorhidrato de tiamina b) mononitrato de tiamina c) cloruro de monofosfato de tiamina d) cloruro de pirofosfato de tiamina</p> <p>6. VITAMINA B2</p> <p>a) riboflavina b) riboflavina 5'-fosfato sódico</p> <p>7. NIACINA</p> <p>a) ácido nicotínico b) nicotinamida (hexanicotinato de inositol) (hexaniacinato de inositol)</p>	<p>8. ÁCIDO PANTOTÉNICO</p> <p>a) D-pantotenato cálcico b) D-pantotenato sódico c) dexpantenol d) pantetina</p> <p>9. VITAMINA B6</p> <p>a) clorhidrato de piridoxina b) piridoxina 5'-fosfato c) piridoxal 5'-fosfato</p> <p>10. FOLATOS</p> <p>a) ácido pteroilmonoglutámico b) L-metilfolato cálcico</p> <p>11. VITAMINA B12</p> <p>a) cianocobalamina b) hidroxocobalamina c) 5'-desoxiadenosilcobalamina d) metilcobalamina</p> <p>12.- BIOTINA</p> <p>a) D- biotina</p> <p>13. VITAMINA C</p> <p>a) ácido L-ascórbico b) L-ascorbato de sodio c) L-ascorbato cálcico (****) d) L-ascorbato potásico e) 6-palmitato de L-ascorbilo f) L-ascorbato de magnesio g) L-ascorbato de cinc</p>
---	---

B. Minerales

acetato de calcio

L-ascorbato cálcico

bisglicinato de calcio

carbonato de calcio

cloruro cálcico

citrato malato de calcio

sales cálcicas de ácido cítrico

gluconato cálcico

glicerofosfato de calcio

lactato de calcio

piruvato de calcio

sales cálcicas de ácido ortofosfórico

succinato de calcio

hidróxido cálcico

L-lisinato de calcio

malato de calcio

óxido de calcio

L-pidolato de calcio

L-treonato de calcio

sulfato de calcio

acetato de magnesio

L-ascorbato de magnesio

bisglicinato de magnesio

carbonato de magnesio

cloruro de magnesio

sales magnésicas de ácido cítrico

gluconato de magnesio

glicerofosfato de magnesio

sales magnésicas de ácido
ortofosfórico

lactato de magnesio

L-lisinato de magnesio

hidróxido de magnesio

malato de magnesio

óxido de magnesio

L-pidolato de magnesio

citrato de magnesio y potasio

piruvato de magnesio

succinato de magnesio

sulfato de magnesio

taurinato de magnesio

acetil taurinato de magnesio

carbonato ferroso

citrato ferroso

citrato férrico de amonio

gluconato ferroso

fumarato ferroso

difosfato férrico de sodio

lactato ferroso

sulfato ferroso

difosfato férrico (pirofosfato férrico)

sacarato férrico

hierro elemental(carbonilo+ electrolito+

hidrógeno reducido)

bisglicinato ferroso

L-pidolato ferroso

fosfato ferroso

taurinato de hierro (II)

fosfato de amonio ferroso (*****)

EDTA férrico sódico (*****)

carbonato cúprico

citrato cúprico

gluconato cúprico

sulfato cúprico

L-aspartato de cobre

bisglicinato de cobre

complejo cobre-lisina

óxido de cobre (II)

yoduro de sodio	citrato de sodio
yodato de sodio	gluconato de sodio
yoduro de potasio	lactato de sodio
yodato de potasio	hidróxido de sodio
acetato de cinc	sales sódicas de ácido ortofosfórico
L-ascorbato de cinc	bicarbonato potásico
L-aspartato de cinc	carbonato de potasio
bisglicinato de cinc	cloruro de potasio
cloruro de cinc	cittrato de potasio
cittrato de cinc	gluconato de potasio
gluconato de cinc	glicerofosfato de potasio
lactato de cinc	lactato de potasio
L-lisinato de cinc	hidróxido de potasio
malato de cinc	L-pidolato de potasio
mono-L-metionina- sulfato de cinc	malato de potasio
óxido de cinc	sales potásicas de ácido ortofosfórico
carbonato de cinc	L-seleniometionina
L-pidolato de cinc	levadura enriquecida con selenio (*****)
picolinato de cinc	ácido selenioso
sulfato de cinc	seleniato de sodio
ascorbato de manganeso	selenito ácido de sodio
L-aspartato de manganeso	selenito de sodio
bisglicinato de manganeso	cloruro de cromo (III)
carbonato de manganeso	lactato de cromo (III) trihidrato
cloruro de manganeso	nitrate de cromo
cittrato de manganeso	picolinato de cromo o polinicotinato de cromo
gluconato de manganeso	sulfato de cromo (III)
glicerofosfato de manganeso	molibdato de amonio [molibdeno (VI)]
pidolato de manganeso	molibdato de potasio [molibdeno (VI)]
sulfato de manganeso	molibdato de sodio [molibdeno (VI)]
bicarbonato de sodio	fluoruro de calcio
carbonato de sodio	fluoruro de potasio
cloruro de sodio	fluoruro de sodio
monofluorofosfato de sodio	
ácido bórico	

borato sódico	
ácido ortosilícico estabilizado con colina	
dióxido de silicio	
ácido silícico (*****)	
sulfato de sodio (*****)	
sulfato de potasio (*****)	

Fuente: Reglamento (CE) N° 1170/2009 de la Comisión de 30 de noviembre de 2009

(*) ALFA-tocoferol < 20 %, beta-tocoferol < 10 %, gamma-tocoferol 50 % – 70 % y delta-tocoferol 10 % – 30 %.

(**) Niveles típicos de los tocoferoles y tocotrienoles individuales:

- 115 mg/g alfa-tocoferol (101 mg/g como mínimo)
- 5 mg/g beta-tocoferol (< 1 mg/g como mínimo)
- 45 mg/g gamma-tocoferol (25 mg/g como mínimo)
- 12 mg/g delta-tocoferol (3 mg/g como mínimo)
- 67 mg/g alfa-tocotrienol (30 mg/g como mínimo)
- < 1 mg/g beta-tocotrienol (< 1 mg/g como mínimo)
- 82 mg/g gamma-tocotrienol (45 mg/g como mínimo)
- 5 mg/g delta-tocotrienol (< 1 mg/g como mínimo).

(***) La menaquinona se presenta principalmente en la forma de menaquinona-7 y, en menor medida, de menaquinona-6. (****) Puede contener hasta un 2 % de treonato. (*****) Levaduras enriquecidas con selenio producidas por cultivo en presencia de selenito de sodio como fuente de selenio y que contienen, en la forma seca comercializada, un máximo de 2,5 mg Se/g. La especie con selenio orgánico predominante presente en la levadura es seleniometionina (entre el 60 % y el 85 % del selenio extraído total presente en el producto). El contenido de otros compuestos orgánicos de selenio, incluida la selenocisteína, no excederá del 10 % de selenio total extraído. El nivel de selenio inorgánico normalmente no superará el 1 % del selenio extraído total.

(*****) En forma de gel.». ES L 314/40 Diario Oficial de la Unión Europea

(*****) Reglamento (UE) N° 1161/2011 de la Comisión de 14 de noviembre de 2011

Lista de Referencia de Sales Minerales y Oligoelementos

<u>Que aportan calcio (Ca)</u>	Sales de magnesio del ácido cítrico
Carbonato de calcio	Carbonato de magnesio
Cloruro de calcio	<u>Que aportan hierro (Fe)</u>
Dicitrato tricálcico (citrato cálcico)	Carbonato ferroso, estabilizado con sacarosa.
Gluconato cálcico	Fumarato ferroso
Glicerofosfato cálcico	Gluconato ferroso
L-lactato de calcio	Lactato ferroso
Hidróxido cálcico	Sulfato ferroso
Óxido cálcico	Citrato ferroamónico
Fosfato diácido de calcio (fosfato cálcico, monobásico)	Citrato férrico
Fosfato ácido de calcio (fosfato cálcico, dibásico)	Difosfato férrico (pirofosfato)
Difosfato tricálcico (fosfato cálcico, tribásico)	Hierro reducido en hidrógeno
Sulfato cálcico	Hierro electrolítico
	Hierro carbonilo
	Sacarato férrico
	Difosfato férrico de sodio
<u>Que aportan magnesio (Mg)</u>	Citrato ferroso
Carbonato ácido de magnesio	Succinato ferroso
Cloruro magnésico	Bisglicinato ferroso
Gluconato magnésico	Ortofosfato férrico
Glicerofosfato magnésico	
Hidróxido magnésico	<u>Que aportan potasio (K)</u>
Lactato magnésico	Carbonato de potasio
Óxido magnésico	Carbonato ácido de potasio (bicarbonato potásico)
Fosfato ácido magnésico (fosfato magnésico, dibásico)	Cloruro potásico
Fosfato trimagnésico (fosfato magnésico, tribásico)	Citrato tripotásico (citrato potásico)
Sulfato magnésico	Glicerofosfato potásico
Acetato magnésico	L-lactato de potasio
	Selenato sódico

Fosfato diácido de potasio (fosfato potásico, monobásico)	Selenito sódico
Fosfato ácido dipotásico (fosfato potásico, dibásico)	Selenito sódico hidrógeno
Fosfato potásico, tribásico	<u>Que aportan molibdeno (Mo VI)</u>
	Molibdato de sodio
	Molibdato de amonio
<u>Que aportan sodio (Na)</u>	<u>Que aportan cobre (Cu)</u>
Carbonato de sodio	Gluconato cúprico (gluconato de cobre)
Carbonato ácido de sodio (bicarbonato de sodio)	Sulfato cúprico (sulfato de cobre)
Cloruro sódico	Carbonato cúprico
Citrato trisódico (citrato sódico)	Citrato cúprico
Gluconato sódico	
L-lactato de sodio	<u>Que aportan yodo (I)</u>
Fosfato diácido de sodio (fosfato sódico, monobásico)	Yoduro potásico
Fosfato ácido disódico (fosfato sódico, dibásico)	Yoduro sódico
Fosfato trisódico (fosfato sódico, tribásico)	Yodato potásico
Sulfato sódico	
Hidróxido de sodio	<u>Que aportan manganeso (Mn)</u>
	Cloruro de manganeso (II)
<u>Que aportan zinc (Zn)</u>	Citrato de manganeso (II)
Acetato de zinc	Glicerofosfato de manganeso (II)
Cloruro de zinc	Sulfato de manganeso (II)
Gluconato de zinc	Gluconato de manganeso (II)
Lactato de zinc	Carbonato de manganeso (II)
Óxido de zinc	
Sulfato de zinc	<u>Que aportan cromo (Cr III)</u>
Carbonato de zinc	Sulfato de cromo (III)
	Cloruro de cromo (III)
<u>Que aportan selenio (Se)</u>	<u>Que aportan fluor (F)</u>
Fluoruro de sodio	

Fluoruro de potasio	
Fluoruro de calcio	

Lista de Referencia de Sustancias Vitamínicas

1. Vitamina A	Fitomenadiona(2-metil-3-fetil-1.4-naftoquinona filoquinona/fitonadiona)
Todo trans retino	
Acetato de retinilo	7. Vitamina D
Palmitato de retinilo	Vitamina D2 ergocalciferol
2. Provitamina A	Vitamina D3 colecalciferol
Beta caroteno	8. Vitamina E
2. Vitamina C	D-alfa-tocoferol
Ácido ascórbico	DL- alfa-tocoferol
L-ascorbato cálcico	D-alfa- tocoferil acetato
Ácido6-palmitil-L-ascórbico (palmitato de ascorbilo)	Succinato ácido de D-alfa-tocoferil
L-ascorbato sódico	Succinato de DL-alfa-tocoreril polietileno glicol 1000
L-ascorbato potásico	9. Vitamina B1
3. Vitamina B2	Hidrocloruro de tiamina cloruro
Riboflavina	Tiamina monocitrato
Riboflavina-5'-fosfato sódico	10. Niacina
4. Vitamina B6	Amida del ácido nicotínico (nicotinamida)
Hidrocloruro de piridoxina	Ácido nicotínico
Piridoxal fosfato	11. Ácido fólico
5. Ácido pantoténico	Ácido N-pterol-L-glutámico
D-pantotenato cálcico	L-metilfolato cálcico
D-pantotenato sódico	12. Vitamina B12
D-pantenol	Cianocobalamina
DL-pantenol	Hidroxocobalamina
6. Vitamina K	13. Biotina
	D-biotina

Fuente: Codex CAC/GL 10 – 1979

Lista de Referencia de Aminoácidos y otros nutrientes

<u>Aminoácidos</u>	Monoclorhidrato de L-ornitina
L-arginina	L-prolina
Clorhidrato de L-arginina	L-serina
L-cistina	N-acetil-L-cisteína
Diclorhidrato de L-cistina	N-acetil-L-metionina
L-cisteína	Acetato de L-lisina
Clorhidrato de L-cisteína	L-aspartato de L-lisina
L-histidina	L-glutamato dihidrato de L-lisina
Clorhidrato de L-histidina	L-aspartato de magnesio
L-isoleucina	L-glutamato de calcio
Clorhidrato de L-isoleucina	<u>L-glutamato de potasio</u>
L-leucina	<u>Carnitina</u>
Clorhidrato de L-leucina	L-carnitina
L-lisina	Hidroclorato de L-carnitina
Monoclorhidrato de L-lisina	Tartrato de L-carnitina
L-metionina	<u>Taurina</u>
L-fenilalanina	Taurina
L-treonina	<u>Colina</u>
L-triptófano	Colina
L-tisorina	Cloruro de colina
L-valina	Citrato de colina
L-alanina	Hidrógenotartrato de colina
L-arginina – L-aspartato	<u>Bitartrato de colina</u>
L-ácido aspártico	<u>Inositoles</u>
L-citrulina	Mio inositol (mesoinositol)
L-ácido glutámico	Nucleótidos
L-glutamina	Adenosina 5-monofosfato (AMP)
Glicina	Citidina 5-monofosfato (CMP)
L-ornitina	Guanosina 5-monofosfato (GMP)
Inopina 5-monofosfato (IMP)	

Sal disódica de uridina 5-monofosfato	
Sal disódica de guanosina 5-monofosfato	
Sal disódica de inopina 5-monofosfato	

Fuente: Codex CAC/GL 10 – 1979

ANEXO C

Aditivos Alimentarios que pueden contener los Suplementos para Deportistas

Nº INS	AGENTES DE RETENCIÓN DEL COLOR	
385	Etilendiaminotetracetato calcio disódico	150 mg/kg
386	Etilendiaminotetracetato cálcico disódico	150 mg/kg
504 (i)	Carbonato de sodio	quantum satis
504 (ii)	Carbonato ácido de magnesio	quantum satis
511	Cloruro magnésico	quantum satis
514	Sodio sulfato	quantum satis
528	Hidróxido de magnesio	quantum satis
1202	Polivinilpirrolidona insoluble	quantum satis
	INCREMENTADORES DE VOLUMEN	
325	Lactato de sodio	quantum satis
400	Ácido algínico	quantum satis
401	Alginato de sodio	quantum satis
402	Alginato de potasio	quantum satis
403	Alginato de amonio	quantum satis
404	Alginato de calcio	quantum satis
406	Agar	quantum satis
407	Carragenina	quantum satis
407 a	Alga eucheama elaborada	quantum satis
414	Goma arábiga (Goma de acacia)	quantum satis
420 (i)	Sorbitol	quantum satis
420 (ii)	Jarabe de sorbitol	quantum satis
421	Manitol	quantum satis
422	Glicerina, glicerol	quantum satis
460 (i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	quantum satis
460 (ii)	Celulosa en polvo	quantum satis
461	Metilcelulosa	quantum satis
462	Etil celulosa	quantum satis
463	Hidroxipropilcelulosa	quantum satis
466	Carboximetilcelulosa sódica (Goma de celulosa)	quantum satis
903	Cera carnauba	5000 mg/kg
953	Isomaltol (isomaltulosa hidrogenada)	quantum satis
965 (i)	Maltitol	quantum satis
965 (ii)	Jarabe de maltitol	quantum satis
1200	Polidextrosa	quantum satis
	AGENTES ENDURECEDORES	
170 (i)	Carbonato de calcio	quantum satis
333 (iii)	Citrato tricálcico	quantum satis
340 (i)	Fosfato diácido de potasio	2200 mg/kg

340 (ii)	Hydrogenofosfato dipotásico	2200 mg/kg
340 (iii)	Fosfato tripotásico	2200 mg/kg
424	Curdlan	quantum satis
466	Carboximetilcelulosa sódica (Goma de celulosa)	quantum satis
509	Cloruro de calcio	quantum satis
511	Cloruro magnésico	quantum satis
516	Sulfato de calcio	quantum satis
518	Sulfato de magnesio	quantum satis
526	Hidróxido de calcio	quantum satis
578	Gluconato de calcio	quantum satis
580	Gluconato de magnesio	quantum satis
	ANTIAGLUTINANTES	quantum satis
170 (i)	Carbonato de calcio	quantum satis
339(i)	Ortofosfato monosódico	2200 mg/kg
339 (ii)	Hydrogenofosfato disódico	2200 mg/kg
339 (iii)	Fosfato trisódico	2200 mg/kg
340 (i)	Fosfato diácido de potasio	2200 mg/kg
340 (ii)	Hydrogenofosfato dipotásico	2200 mg/kg
340 (iii)	Fosfato tripotásico	2200 mg/kg
421	Manitol	quantum satis
450 (vii)	Difosfato diácido de calcio	2200 mg/kg
460 (i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	quantum satis
460 (ii)	Celulosa en polvo	quantum satis
470 (i)	Sal mirística, palmítica y ácidos esteáricos con amonio, calcio, potasio y sodio	quantum satis
470 (ii)	Sal de ácido oleico con calcio, potasio y sodio	quantum satis
500 (i)	Carbonato de sodio	quantum satis
500 (ii)	Carbonato ácido de sodio	quantum satis
500 (iii)	Sesquicarbonato de sodio	quantum satis
504 (i)	Carbonato de magnesio	quantum satis
504 (ii)	Carbonato ácido de magnesio	quantum satis
530	Óxido de magnesio	quantum satis
551	Dióxido de silicio amorfo	quantum satis
552	Silicato de calcio	quantum satis
553 (i)	Silicato de magnesio, sintético	quantum satis
553 (iii)	Talco	quantum satis
900	Dimetilpolisiloxano	50 mg/kg
900 a	Polidimetil siloxano	50 mg/kg
903	Cera carnauba	5000 mg/kg
953	Isomaltol (isomaltulosa hidrogenada)	quantum satis
1503	Aceite de ricino	1000 mg/kg
	ANTIESPUMANTES	
551	Dióxido de silicio amorfo	quantum satis
471	Monodiglicéridos y diglicéridos de ácidos grasos	quantum satis
900 a	Polidimetilsiloxano	50 mg/kg
1521	Polietinilglicol	70000 mg/kg
	ANTIOXIDANTES	
300	Ácido ascórbico, L	quantum satis
301	Ascorbato de sodio	quantum satis
302	Ascorbato de calcio	quantum satis
303	Ascorbato de potasio	quantum satis
304	Palmitato de ascorbilo	500 mg/kg

305	Estearato de ascorbilo	500 mg/kg
310	Galato de propilo	400 mg /kg
315	Ácido eritórbito (Ácido isoascórbico)	quantum satis
316	Eritorbato de sodio (Isoascorbato de sodio)	quantum satis
320	Butilhidroxianisol (BHA)	400 mg/kg
321	Butilhidroxitolueno (BHT)	400 mg/kg
322 (i)	Lecitina	quantum satis
325	Lactato de sodio	quantum satis
326	Lactato de potasio	quantum satis
330	Ácido cítrico	quantum satis
341 (i)	Fosfato diácido de calcio	2200 mg/kg
385	Etilendiaminotetracetato calcio disódico	150 mg/kg
386	Etilendiaminotetracetato cálcico disódico	150 mg/kg
472 c	Ésteres cítricos y de ácidos grasos de glicerol	quantum satis
942	Óxido ntroso	quantum satis
1102	Oxidasa de glucosa	quantum satis
	COLORANTES	
101 (i)	Riboflavina, sintética	300 mg/kg
101 (ii)	Riboflavina 5', fosfato de sodio	300 mg/kg
101(iii)	Riboflavina de Bacillus subtilis	300 mg/kg
110	Amarillo ocase	300 mg/kg
120	Carmines	300 mg/kg
124	Ponceau 4 R (rojo de cochinilla)	300 mg/kg
129	Rojo allura AC	300 mg/kg
132	Indigotina (carmín de índigo)	300 mg/kg
133	Azul brillante	300 mg/kg
140	Clorofilas	quantum satis
141 (i)	Clorofilas, complejos cúpricos	500 mg/kg
141 (ii)	Clorofilas, complejos cúpricos. Sales de potasio y sodio	500 mg/kg
143	Verde sólido FCF	600 mg/kg
150 a	Caramelo I – caramelo puro	quantum satis
150 c	Caramelo III – caramelo de amoníaco	20.000 mg/kg
150 d	Caramelo IV – caramelo de sulfito amónico	20.000 mg/kg
160 a (i)	Beta caroteno sintético	300 mg/kg
160 a (ii)	Caroteno , beta -, vegetales	600 mg/kg
160 a (iii)	Carotenos betaBlakeslea	300 mg/kg
160 c	Páprika/ Capsantina/Capsorubina	quantum satis
160 d (i)	Licopeno, sintético	quantum satis
160 d (ii)	Licopeno, tomate	quantum satis
160 d (iii)	Licopeno, Blakeskea trispora	quantum satis
160 e	Caroteno beta –apo-8	300 mg/kg
160 f	Ester etílico del ácido beta-apo-8 carotenoico	300 mg/kg
162	Rojo de remolacha	quantum satis
163 (ii)	Extracto de piel de uva	500 mg/kg
171	Dióxido de titanio	quantum satis
172 (i)	Óxido de hierro negro	7500 mg/kg
172 (ii)	Óxido de hierro rojo	7500 mg/kg
172 (iii)	Óxido de hierro amarillo	7500 mg/kg
1203	Alcohol polivinílico	45.000 mg/kg

SUSTANCIAS CONSERVADORAS

200	Ácido sórbico	2000 mg/kg
201	Sorbato de potasio	2000 mg/kg
202	Sorbato de potasio	2000 mg/kg
203	Sorbato de calcio	2000 mg/kg
210	Ácido benzoico	2000 mg/kg
211	Benzoato de sodio	2000 mg/kg
212	Benzoato de potasio	2000 mg/kg
213	Benzoato de Calcio	2000 mg/kg
260	Ácido acético, glacial	quantum satis
261	Acetato de potasio	quantum satis
262 (i)	Acetato de sodio	quantum satis
263	Acetato de calcio	quantum satis
280	Ácido propiónico	quantum satis
281	Propionato de sodio	quantum satis
282	Propionato de calcio	quantum satis
283	Propionato de potasio	quantum satis
290	Dióxido de carbono	quantum satis
385	Etilendiaminotetracetato calcio disódico	150 mg/kg
386	Etilendiaminotetracetato cálcico disódico	150 mg/kg
511	Cloruro magnésico	quantum satis

EDULCORANTES

420 (i)	Sorbitol	quantum satis
420 (ii)	Jarabe de sorbitol	quantum satis
421	Manitol	quantum satis
950	Acesulfame de potasio	2000 mg/kg
951	Aspartamo	5500 mg/kg
952	Ácido ciclámico y sus sales de sodio, calcio y potasio, ciclamato	1250 mg/kg
953	Isomaltol (isomaltulosa hidrogenada)	quantum satis
954	Sacarina y sus sales de calcio, potasio y sodio	1200 mg/kg
955	Sucralosa	2400 mg/kg
957	Tamautina	quantum satis
960	Esteviol Glicósidos	2500 mg/kg
961	Neotamo	90 mg/kg
962	Sal de aspartamo y acesulfamo	2000 mg/kg
964	Jarabe de poliglicitol	quantum satis
965 (i)	Maltitol	quantum satis
965 (ii)	Jarabe de maltitol	quantum satis
966	Lactitol	quantum satis
967	Xilitol	quantum satis
968	Eritritol	quantum satis

EMULSIONANTES

322 (i)	Lecitina	quantum satis
331 (i)	Citrato diácido de sodio	quantum satis
331 (iii)	Citrato trisódico	quantum satis
338	Ácido fosfórico	2200 mg/kg
340 (i)	Fosfato diácido de potasio	2200 mg/kg
341 (ii)	Hidrogen fosfato de calcio	2200 mg/kg
341 (iii)	Fosfato tricálcico	2200 mg/kg

342 (i)	Fosfato diácido de amonio	2200 mg/kg
342 (ii)	Hydrogenfosfato diamónico	2200 mg/kg
343 (ii)	Hydrogenfosfato de magnesio	2200 mg/kg
343 (iii)	Fosfato trimagnésico	2200 mg/kg
400	Ácido algínico	quantum satis
401	Alginato de sodio	quantum satis
402	Alginato de potasio	quantum satis
403	Alginato de amonio	quantum satis
404	Alginato de calcio	quantum satis
406	Agar	quantum satis
407	Carragenina	quantum satis
407 a	Alga euchema elaborada	quantum satis
410	Goma de semillas de algarrobo	quantum satis
412	Goma guar	quantum satis
413	Goma tragacanto	quantum satis
414	Goma arábica (Goma de acacia)	quantum satis
415	Goma xantana	quantum satis
416	Goma Karaya	quantum satis
425	Harina konjac	quantum satis
427	Goma de acacia	quantum satis
428	Gelatina	quantum satis
432	Monolaurato de sorbitán polioxietilado	25000 mg/kg
433	Monooleato de sorbitán polioxietilado	25000 mg/kg
434	Monopalmitato de sorbitán polioxietilado	25000 mg/kg
435	Monoesterato de sorbitán polioxietilado	25000 mg/kg
436	Triesteato de sorbitán polioxietilado	25000 mg/kg
440	Pectinas	quantum satis
450 (iii)	Difosfato tetrasódico	2200 mg/kg
450 (v)	Difosfato tetrapotásico	2200 mg/kg
450 (vi)	Difosfato dicálcico	2200 mg/kg
450 (vii)	Difosfato diácido de calcio	2200 mg/kg
451 (i)	Trifosfato pentasódico	quantum satis
451 (ii)	Trifosfato pentapotásico	2200 mg/kg
452 (i)	Polifosfato de sodio	2200 mg/kg
452 (ii)	Polifosfato de potasio	2200 mg/kg
452 (iii)	Polifosfato de sodio y calcio	2200 mg/kg
452 (iv)	Polifosfatos de calcio	2200 mg/kg
452 (v)	Polifosfato de amonio	2200 mg/kg
460 (i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	quantum satis
460 (ii)	Celulosa en polvo	quantum satis
461	Metilcelulosa	quantum satis
463	Hidroxipropilcelulosa	quantum satis
464	Hidroxipropilmetilcelulosa	quantum satis
465	Metiletilcelulosa	quantum satis
466	Carboximetilcelulosa sódica (Goma de celulosa)	quantum satis
467	Etilhidroxietilcelulosa	quantum satis
470 (i)	Sal mirística, palmítica y ácidos esteáricos con amonio, calcio, potasio y sodio	quantum satis
470 (ii)	Sal de ácido oleico con calcio, potasio y sodio	quantum satis
471	Monoglicéridos y diglicéridos de ácidos grasos	quantum satis
472 a	Ésteres acéticos y de ácidos grasos de glicerol	quantum satis
472 b	Ésteres lácticos y de ácidos grasos de glicerol	quantum satis

472 c	Ésteres cítricos y de ácidos grasos de glicerol	quantum satis
472 e	Ésteres diacetiltartáricos y ácidos grasos de glicerol	5000 mg/kg
473 a	Oligoésteres de sucrosa tipo I y II	quantum satis
474	Sucroglicéridos	2500 mg/kg
477	Ésteres de propilenglicol de ácidos grasos	5000 mg/kg
542	Fosfato de huesos	2200 mg/kg
900 a	Polidimetil siloxano	50 mg/kg
901	Cera de abejas	quantum satis
902	Cera candelilla	quantum satis
965 (i)	Maltitol	quantum satis
965 (ii)	Jarabe de maltitol	quantum satis
966	Lactitol	quantum satis
967	Xilitol	quantum satis
1001	Sales y ésteres de colina	quantum satis
1201	Polivinilpirrolidona	quantum satis
1400	Dextrinas, almidón tostado	quantum satis
1401	Almidón tratado con ácido	quantum satis
1402	Almidón tratado con álcalis	quantum satis
1403	Almidón blanqueado	quantum satis
1404	Almidón oxidado	quantum satis
1405	Almidones tratados con enzimas	quantum satis
1410	Fosfato de monoalmidón	quantum satis
1412	Fosfato de dialmidón	quantum satis
1413	Fosfato de dialmidón fosfatado	quantum satis
1414	Fosfato de dialmidón acetilado	quantum satis
1420	Acetato de almidón	quantum satis
1422	Adipato de dialmidón acetilado	quantum satis
1440	Almidón hidroxipropílico	quantum satis
1442	Fosfato de hidroxipropil dialmidón	quantum satis
1450	Octenilsuccinato sódico de almidón	quantum satis
1451	Almidón acetilado oxidado	quantum satis
1503	Aceite de ricino	1000 mg/kg
1518	Triacetina	quantum satis
1521	Polietilenglicol	70000 mg/kg
	ESPESANTES	
325	Lactato de sodio	quantum satis
331 (i)	Cittrato diácido de sodio	quantum satis
338	Ácido fosfórico	2200 mg/kg
340 (iii)	Fosfato tripotásico	2200 mg/kg
341 (ii)	Hydrogenfosfato de calcio	2200 mg/kg
341 (iii)	Fosfato tricálcico	2200 mg/kg
342 (i)	Fosfato diácido de amonio	2200 mg/kg
342 (ii)	Hydrogenfosfato diamónico	2200 mg/kg
343 (ii)	Hydrogenfosfato de magnesio	2200 mg/kg
343 (iii)	Fosfato trimagnésico	2200 mg/kg
400	Ácido algínico	quantum satis
401	Alginato de sodio	quantum satis
402	Alginato de potasio	quantum satis
403	Alginato de amonio	quantum satis
404	Alginato de calcio	quantum satis
406	Agar	quantum satis
407	Carragenina	quantum satis

407 a	Alga euchema elaborada	quantum satis
410	Goma de semillas de algarrobo	quantum satis
412	Goma guar	quantum satis
413	Goma tragacanto	quantum satis
414	Goma arábica (Goma de acacia)	quantum satis
415	Goma xantana	quantum satis
416	Goma Karaya	quantum satis
417	Goma tara	quantum satis
418	Goma gellan	quantum satis
422	Glicerol	quantum satis
424	Curdlan	quantum satis
425	Harina Konjac	quantum satis
427	Goma de acacia	quantum satis
428	Gelatina	quantum satis
440	Pectinas	quantum satis
450 (iii)	Difosfato tetrasódico	2200 mg/kg
450 (vi)	Difosfato dicálcico	2200 mg/kg
451 (i)	Trifosfato pentasódico	2200 mg/kg
451 (ii)	Trifosfato pentapotásico	2200 mg/kg
452 (i)	Polisfosfato de sodio	2200 mg/kg
452 (ii)	Polifosfato de potasio	2200 mg/kg
452 (iii)	Polifosfato de sodio y calcio	2200 mg/kg
452 (iv)	Polifosfato de calcio	2200 mg/kg
452 (v)	Polifosfato de amonio	2200 mg/kg
457	Ciclodextrina, alfa	quantum satis
458	Ciclodextrina, gamma	quantum satis
460 (i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	quantum satis
460 (ii)	Celulosa en polvo	quantum satis
461	Metilcelulosa	quantum satis
462	Etil celulosa	quantum satis
463	Hidroxipropilcelulosa	quantum satis
464	Hidroxipropilmetilcelulosa	quantum satis
465	Metiletilcelulosa	quantum satis
466	Carboximetilcelulosa sódica (Goma de celulosa)	quantum satis
467	Etilhidroxietilcelulosa	quantum satis
468	Carboximetilcelulosa sódica reticulada (Goma de celulosa reticulada)	quantum satis
469	Carboximetilcelulosa sódica, hidrolizada mediante enzimas (Goma de celulosa hidrolizada mediante enzimas)	quantum satis
508	Cloruro de potasio	quantum satis
509	Cloruro de calcio	quantum satis
542	Fosfato de huesos	2200 mg/kg
553 (iii)	Talco	quantum satis
576	Gluconato de sodio	quantum satis
901	Cera de abejas	quantum satis
902	Cera candelilla	quantum satis
966	Lactitol	quantum satis
967	Xilitol	quantum satis
1200	Polidextrosa	quantum satis
1201	Polivinilpirrolidona	quantum satis
1203	Alcohol polivinílico	45000 mg/kg
1204	Pullulan	quantum satis

1400	Dextrinas, almidón tostado	quantum satis
1401	Almidón tratado con ácido	quantum satis
1402	Almidón tratado con álcalis	quantum satis
1403	Almidón blanqueado	quantum satis
1404	Almidón oxidado	quantum satis
1405	Almidones tratados con enzimas	quantum satis
1410	Fosfato de monoalmidón	quantum satis
1412	Fosfato de dialmidón	quantum satis
1413	Fosfato de dialmidón fosfatado	quantum satis
1414	Fosfato de dialmidón acetilado	quantum satis
1420	Acetato de almidón	quantum satis
1422	Adipato de dialmidón acetilado	quantum satis
1440	Almidón hidroxipropílico	quantum satis
1442	Fosfato de hidroxipropil dialmidón	quantum satis
1450	Octenilsuccionato sódico de almidón	quantum satis
1451	Almidón acetilado oxidado	quantum satis
1521	Polietinéglicol	70000 mg/kg
	ESPUMANTES	
400	Ácido algínico	quantum satis
401	Alginato de sodio	quantum satis
402	Alginato de potasio	quantum satis
403	Alginato de amonio	quantum satis
404	Alginato de calcio	quantum satis
415	Goma xántica	quantum satis
460 (i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	quantum satis
460 (ii)	Celulosa en polvo	quantum satis
463	Hidroxipropilcelulosa	quantum satis
465	Metiletilcelulosa	quantum satis
942	Óxido nitroso	quantum satis
1451	Almidón acetilado oxidado	quantum satis
	ESTABILIZADORES	
170 (i)	Carbonato de calcio	quantum satis
261	Acetatos de potasio	quantum satis
263	Acetato de calcio	quantum satis
331 (iii)	Citrato trisódico	quantum satis
332 (i)	Citrato diácido de potasio	quantum satis
332 (ii)	Citrato tripotásico	quantum satis
333 (iii)	Citrato tricálcico	quantum satis
338	Ácido fosfórico	2200 mg/kg
340 (i)	Fosfato diácido de potasio	2200 mg/kg
340 (ii)	Hydrogenfosfato dipotásico	2200 mg/kg
340 (iii)	Fosfato tripotásico	2200 mg/kg
341 (ii)	Hydrogenfosfato de calcio	2200 mg/kg
341 (iii)	Fosfato tricálcico	2200 mg/kg
342 (i)	Fosfato diácido de amonio	2200 mg/kg
342 (ii)	Hydrogenfosfato diamónico	2200 mg/kg
343 (ii)	Hydrogenfosfato de magnesio	2200 mg/kg
343 (iii)	Fosfato trimagnésico	2200 mg/kg
386	Etilendiaminotetracetato cálcico disódico	150 mg/kg
400	Ácido algínico	quantum satis
401	Alginato de sodio	quantum satis
402	Alginato de potasio	quantum satis

403	Alginato de amonio	quantum satis
404	Alginato de calcio	quantum satis
406	Agar	quantum satis
407	Carragenina	quantum satis
407a	Alga euchema elaborada	quantum satis
410	Goma de semillas de algarrobo	quantum satis
412	Goma guar	quantum satis
413	Goma tragacanto	quantum satis
414	Goma arábica (goma de acacia)	quantum satis
415	Goma xantana	quantum satis
416	Goma Karaya	quantum satis
417	Goma tara	quantum satis
418	Goma gellan	quantum satis
420 (i)	Sorbitol	quantum satis
420 (ii)	Jarabe de sorbitol	quantum satis
421	Manitol	quantum satis
422	Glicerina, glicerol	quantum satis
424	Curdlan	quantum satis
425	Harina Konjac	quantum satis
427	Goma de acacia	quantum satis
428	Gelatina	quantum satis
440	Pectinas	quantum satis
450 (iii)	Difosfato tetrasódico	2200 mg/kg
450 (v)	Difosfato tetrapotásico	2200 mg/kg
450 (vi)	Difosfato dicálcico	2200 mg/kg
451 (i)	Trifosfato pentasódico	2200 mg/kg
451 (ii)	Trifosfato pentapotásico	2200 mg/kg
452 (i)	Polifosfato de sodio	2200 mg/kg
452 (ii)	Polifosfato de potasio	2200 mg/kg
452 (iii)	Polifosfato de sodio y calcio	2200 mg/kg
452 (iv)	Polifosfato de calcio	2200 mg/kg
452 (v)	Polifosfato de amonio	2200 mg/kg
457	Ciclodextrina, alfa	quantum satis
458	Ciclodextrina, gamma	quantum satis
460 (i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	quantum satis
460 (ii)	Celulosa en polvo	quantum satis
461	Metilcelulosa	quantum satis
463	Hidroxipropilcelulosa	quantum satis
464	Hidroxipropilmetilcelulosa	quantum satis
465	Metiletilcelulosa	quantum satis
466	Carboximetilcelulosa sódica (Goma de celulosa)	quantum satis
467	Etilhidroxietilcelulosa	quantum satis
468	Carboximetilcelulosa sódica reticulada (Goma de celulosa reticulada)	quantum satis
469	Carboximetilcelulosa sódica, hidrolizada mediante enzimas (Goma de celulosa hidrolizada mediante enzimas)	quantum satis
470 (i)	Sal mirística, palmítica y ácidos esteáricos con amonio, calcio, potasio y sodio	quantum satis
470 (ii)	Sal de ácido oleico con calcio, potasio y sodio	quantum satis
471	Monodiglicéridos y diglicéridos de ácidos grasos	quantum satis
472 a	Ésteres acéticos y de ácidos grasos de glicerol	quantum satis
472 b	Ésteres lácticos y de ácidos grasos de glicerol	quantum satis

472 c	Ésteres cítricos y de ácidos grasos de glicerol	quantum satis
472 e	Ésteres diacetiltartáricos y de ácidos grasos de glicerol	5000 mg/kg
473 a	Oligoésteres de sucrosa tipo I y II	quantum satis
501 (i)	Carbonato de potasio	quantum satis
501 (ii)	Carbonato ácido de potasio	quantum satis
508	Cloruro de potasio	quantum satis
509	Cloruro de calcio	quantum satis
516	Sulfato de calcio	quantum satis
542	Fosfato de huesos	2200 mg/kg
552	Silicato de calcio	quantum satis
575	Glucono-delta-lactona	quantum satis
576	Gluconato de sodio	quantum satis
577	Gluconato de potasio	quantum satis
901	Cera de abejas	quantum satis
965 (i)	Maltitol	quantum satis
965 (ii)	Jarabe de maltitol	quantum satis
967	Xilitol	quantum satis
1101	Bromelina	quantum satis
1102	Glucosa oxidada	quantum satis
1104	Lipasas	quantum satis
1200	Polidextrosa	quantum satis
1201	Polivinilpirrolidona	quantum satis
1202	Polivinilpirrolidona insoluble	quantum satis
1400	Dextrinas, almidón tostado	quantum satis
1401	Almidón tratado con ácido	quantum satis
1402	Almidón tratado con álcalis	quantum satis
1403	Almidón blanqueado	quantum satis
1404	Almidón oxidado	quantum satis
1405	Almidones tratados con enzimas	quantum satis
1410	Fosfato de monoalmidón	quantum satis
1412	Fosfato de dialmidón	quantum satis
1413	Fosfato de dialmidónfosfatado	quantum satis
1414	Fosfato de dialmidón acetilado	quantum satis
1420	Acetato de almidón	quantum satis
1422	Adipato de dialmidón acetilado	quantum satis
1440	Almidón hidroxipropílico	quantum satis
1442	Fosfato de hidroxipropil dialmidón	quantum satis
1450	Octenilsuccinato sódico de almidón	quantum satis
1451	Almidón acetilado oxidado	quantum satis
	ACENTUADORES DEL SABOR	
365	Fumarato de sodio	quantum satis
508	Cloruro de potasio	quantum satis
515 (i)	Sulfato de potasio	quantum satis
518	Sulfato de magnesio	quantum satis
580	Gluconato de magnesio	quantum satis
620	Ácido glutámico	quantum satis
621	Glutamato monosódico, L	quantum satis
622	Glutamato monopotassium, L	quantum satis
623	Glutamato de calcio, di - L	quantum satis
624	Glutamato monoamónico, L	quantum satis
625	Glutamato de magnesio, di-L	quantum satis
626	Ácido gunílico, 5	quantum satis

627	Guanilato disódico, 5	quantum satis
628	Guanilato dipotásico	quantum satis
629	Guanilato de calcio, 5	quantum satis
630	Ácido inosínico, 5	quantum satis
631	Iosinato disódico, 5	quantum satis
632	Inosinato de potasio	quantum satis
633	Inosinato de calcio, 5	quantum satis
634	Ribonucleótidos de calcio 5	quantum satis
635	Ribonucleótidos de sodio, 5	quantum satis
950	Acesulfame k	2000 mg/kg
951	Aspartamo	5500 mg/kg
957	Tamautina	quantum satis
961	Neotamo	90 mg/kg
968	Eritritol	quantum satis
1101 (i)	Proteasas	quantum satis
1101 (ii)	Papaína	quantum satis
1101 (iii)	Bromelina	quantum satis
1104	Lipasas	quantum satis
GASES DE ENVASADO		
290	Dióxido de carbono	quantum satis
902	Cera candelilla	quantum satis
941	Nitrógeno	quantum satis
942	Óxido nitroso	quantum satis
AGENTES GELIFICANTES		
290	Dióxido de carbono	quantum satis
400	Ácido algínico	quantum satis
401	Alginato de sodio	quantum satis
402	Alginato de potasio	quantum satis
403	Alginato de amonio	quantum satis
404	Alginato de calcio	quantum satis
406	Agar	quantum satis
407	Carragenina	quantum satis
407 a	Alga euchema elaborada	quantum satis
415	Goma xantana	quantum satis
417	Goma tara	quantum satis
418	Goma gellan	quantum satis
424	Curdlan	quantum satis
425	Harina Konjac	quantum satis
427	Goma de acacia	quantum satis
428	Gelatina	quantum satis
440	Pectinas	quantum satis
465	Metiletilcelulosa	quantum satis
466	Carboximetilcelulosa sódica (Goma de celulosa)	quantum satis
508	Cloruro de potasio	quantum satis
AGENTES DE GLASEADO		
401	Alginato de sodio	quantum satis
400	Ácido algínico	quantum satis
402	Alginato de potasio	quantum satis
403	Alginato de amonio	quantum satis
404	Alginato de calcio	quantum satis
406	Agar	quantum satis
407	Carragenina	quantum satis

407 a	Alga euchema elaborada	quantum satis
414	Goma arábica (Goma de acacia)	quantum satis
425	Harina Konjac	quantum satis
452 (ii)	Polifosfato de potasio	2200 mg/kg
460 (i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	quantum satis
460 (ii)	Celulosa en polvo	quantum satis
461	Metilcelulosa	quantum satis
462	Etil celulosa	quantum satis
463	Hidroxipropilcelulosa	quantum satis
464	Hidroxipropilmetilcelulosa	quantum satis
466	Carboximetilcelulosa sódica (Goma de celulosa)	quantum satis
469	Carboximetilcelulosa sódica hidrolizada enzimáticamente	quantum satis
553 (iii)	Talco	quantum satis
901	Cera de abejas	quantum satis
902	Cera candelilla	quantum satis
903	Cera carnauba	5000 mg/kg
904	Goma laca, blanqueada	quantum satis
953	Isomaltol (isomaltulosa hidrogenada)	quantum satis
1101 (i)	Proteasas	quantum satis
1200	Polidextrosa	quantum satis
1201	Polivinilpirrolidona	quantum satis
1203	Alcohol polivinílico	45000 mg/kg
1204	Pullulan	quantum satis
1503	Aceite de ricino	1000 mg/kg
1521	Polietilenglicol	70000 mg/kg
	AGENTES HUMECTANTES	
325	Lactato de sodio	quantum satis
338	Ácido fosfórico	2200 mg/kg
340 (i)	Fosfato diácido de potasio	2200 mg/kg
340 (ii)	Hydrogenfosfato dipotásico	2200 mg/kg
340 (iii)	Fosfato tripotásico	2200 mg/kg
341 (ii)	Hydrogenfosfato de calcio	2200 mg/kg
341 (iii)	Fosfato tricálcico	2200 mg/kg
342 (i)	Fosfato diácido de amonio	2200 mg/kg
342 (ii)	Hydrogenfosfato diamónico	2200 mg/kg
343 (ii)	Hydrogenfosfato de magnesio	2200 mg/kg
343 (iii)	Fosfato trimagnésico	2200 mg/kg
350 (i)	Hydrogenmalato de sodio, DL	quantum satis
350 (ii)	Malato de sodio, DL -	quantum satis
400	Ácido algínico	quantum satis
401	Alginato de sodio	quantum satis
402	Alginato de potasio	quantum satis
403	Alginato de amonio	quantum satis

404	Alginato de calcio	quantum satis
406	Agar	quantum satis
407	Carragenina	quantum satis
407 a	Alga euchema elaborada	quantum satis
420	Jarabe de sorbitol	quantum satis
420 (i)	Sorbitol	quantum satis
420 (ii)	jarabe de sorbitol	quantum satis
421	Manitol	quantum satis
422	Glicerol	quantum satis
425	Harina Konjac	quantum satis
450 (iii)	Difosfato tetrasódico	2200 mg/kg
450 (v)	Difosfato tetrapotásico	2200 mg/kg
450 (vi)	Difosfato dicálcico	2200 mg/kg
450 (vii)	Difosfato diácido de calcio	2200 mg/kg
451 (i)	Trifosfato pentasódico	2200 mg/kg
451 (ii)	Trifosfato pentapotásico	2200 mg/kg
452 (i)	Polisfosfato de sodio	2200 mg/kg
452 (iii)	Polifosfato de sodio y calcio	2200 mg/kg
452 (iv)	Polifosfato de calcio	2200 mg/kg
452 (v)	Polifosfato de amonio	2200 mg/kg
461	Metilcelulosa	quantum satis
466	Carboximetilcelulosa sódica (Goma de celulosa)	quantum satis
542	Fosfato de huesos	2200 mg/kg
965 (i)	Maltitol	quantum satis
965 (ii)	Jarabe de maltitol	quantum satis
967	Xilitol	quantum satis
968	Eritritol	quantum satis
1200	Polidextrosa	quantum satis
1518	Triacetina	quantum satis
PROPULSORES		
290	Dióxido de carbono	quantum satis
941	Nitrógeno	quantum satis
942	Óxido nitroso	quantum satis
944	Propano	quantum satis
REGULADORES DE ACIDEZ		
170 (i)	Carbonato de calcio	quantum satis
260	Ácido acético, glacial	quantum satis

261	Acetatos de potasio	quantum satis
262 (i)	Acetato de sodio	quantum satis
263	Acetato de calcio	quantum satis
264	Acetato de amonio	quantum satis
270	Ácido láctico, L, D y DL	quantum satis
296	Ácido málico DL	quantum satis
297	Ácido fumárico	quantum satis
300	Ácido ascórbico, L	quantum satis
325	Lactato de sodio	quantum satis
326	Lactato de potasio	quantum satis
327	Lactato de calcio	quantum satis
328	Lactato de amonio	quantum satis
329	Lactato de magnesio, DL	quantum satis
330	Ácido cítrico	quantum satis
331 (i)	Citrato diácido de sodio	quantum satis
331 (iii)	Citrato trisódico	quantum satis
332 (i)	Citrato diácido de potasio	quantum satis
332 (ii)	Citrato tripotásico	quantum satis
333 (iii)	Citrato tricálcico	quantum satis
338	Ácido fosfórico	2200 mg/kg
339 (i)	Ortofosfato monosódico	2200 mg/kg
339 (ii)	Hidrogenfosfato disódico	2200 mg/kg
339 (iii)	Fosfato trisódico	2200 mg/kg
340 (i)	Fosfato diácido de potasio	2200 mg/kg
340 (ii)	Hidrogenfosfato dipotásico	2200 mg/kg
340 (iii)	Fosfato tripotásico	2200 mg/kg
341 (i)	Fosfato diácido de calcio	2200 mg/kg
341 (ii)	Hidrogenfosfato de calcio	2200 mg/kg
341 (iii)	Fosfato tricálcico	2200 mg/kg
342 (i)	Fosfato diácido de amonio	2200 mg/kg
342 (ii)	Hidrogenfosfato diamónico	2200 mg/kg
343 (i)	Fosfato diácido de magnesio	2200 mg/kg
343 (ii)	Hidrogenfosfato de magnesio	2200 mg/kg
343 (iii)	Fosfato trimagnésico	2200 mg/kg
350 (i)	Hidrogenmalato de sodio, DL	quantum satis
350 (ii)	Malato de sodio, DL	quantum satis
351 (i)	Hidrógenomalato de potasio	quantum satis

351 (ii)	Malato de potasio	quantum satis
352 (ii)	Malato de calcio, D, L	quantum satis
365	Fumarato de sodio	quantum satis
380	Citrato de triamonio	quantum satis
450 (i)	Difosfato disódico	2200 mg/kg
450 (ii)	Difosfato trisódico	2200 mg/kg
450 (iii)	Difosfato tetrasódico	2200 mg/kg
450 (v)	Difosfato tetrapotásico	2200 mg/kg
450 (vi)	Difosfato dicálcico	2200 mg/kg
451 (i)	Trifosfato pentasódico	2200 mg/kg
451 (ii)	Trifosfato pentapotásico	2200 mg/kg
452 (i)	Polifosfato de sodio	2200 mg/kg
452 (ii)	Polifosfato de potasio	2200 mg/kg
452 (iv)	Polifosfatos de calcio	2200 mg/kg
452 (v)	Polifosfatos de amonio	2200 mg/kg
500 (i)	Carbonato de sodio	quantum satis
500 (ii)	Carbonato ácido de sodio	quantum satis
500 (iii)	Sesquicarbonato de sodio	quantum satis
501 (i)	Carbonato de potasio	quantum satis
501 (ii)	Carbonato ácido de potasio	quantum satis
503 (i)	Carbonato de amonio	quantum satis
503 (ii)	Carbonato ácido de amonio	quantum satis
504 (i)	Carbonato de magnesio	quantum satis
504 (ii)	Carbonato ácido de magnesio	quantum satis
507	Ácido clorhídrico	quantum satis
514 (i)	Sulfato de sodio	quantum satis
514 (ii)	Hidrogensulfato de sodio	quantum satis
515 (i)	Sulfato de potasio	quantum satis
515 (ii)	Hidrogensulfato de potasio	quantum satis
524	Hidróxido de sodio	quantum satis
525	Hidróxido de potasio	quantum satis
526	Hidróxido de calcio	quantum satis
527	Hidróxido de amonio	quantum satis
528	Hidróxido de magnesio	quantum satis
529	Óxido de calcio	quantum satis
542	Fosfato de huesos	2200 mg/kg
574	Ácido glucónico D	quantum satis

575	Glucono-delta-lactona	quantum satis
577	Gluconato de potasio	quantum satis
578	Gluconato de calcio	quantum satis
580	Gluconato de magnesio	quantum satis
903	Cera carnauba	5000 mg/kg
SECUESTRANTES		
262 (i)	Acetato de sodio	quantum satis
296	Ácido málico(D-L)	quantum satis
330	Ácido cítrico	quantum satis
331 (i)	Citrato diácido de sodio	quantum satis
331 (iii)	Citrato trisódico	quantum satis
332 (i)	Citrato diácido de potasio	quantum satis
332 (ii)	Citrato tripotásico	quantum satis
333 (iii)	Citrato tricálcico	quantum satis
338	Ácido fosfórico	2200 mg/kg
340 (i)	Fosfato diácido de potasio	2200 mg/kg
340 (ii)	Hydrogenfosfato dipotásico	2200 mg/kg
340 (iii)	Fosfato tripotásico	2200 mg/kg
341 (i)	Fosfato diácido de calcio	2200 mg/kg
341 (ii)	Hydrogenfosfato de calcio	2200 mg/kg
341 (iii)	Fosfato tricálcico	2200 mg/kg
342 (i)	Fosfato diácido de amonio	2200 mg/kg
342 (ii)	Hydrogenfosfato diamónico	2200 mg/kg
343 (ii)	Hydrogenfosfato de magnesio	2200 mg/kg
343 (iii)	Fosfato trimagnésico	2200 mg/kg
385	Etilendiaminotetracetato calcio disódico	150 mg/kg
386	Etilendiaminotetracetato cálcico disódico	150 mg/kg
400	Ácido alginico	quantum satis
401	Alginato de sodio	quantum satis
402	Alginato de potasio	quantum satis
403	Alginato de amonio	quantum satis
404	Alginato de calcio	quantum satis
420 (i)	Sorbitol	quantum satis
420 (ii)	Jarabe de sorbitol	quantum satis
450 (iii)	Difosfato tetrasódico	2200 mg/kg
450 (v)	Difosfato tetrapotásico	2200 mg/kg
450 (vi)	Difosfato dicálcico	2200 mg/kg

451 (i)	Trifosfato pentasódico	2200 mg/kg
451 (ii)	Trifosfato pentapotásico	2200 mg/kg
452 (i)	Polifosfato de sodio	2200 mg/kg
452 (ii)	Polifosfato de potasio	2200 mg/kg
452 (iii)	Polifosfato de sodio y calcio	2200 mg/kg
452 (iv)	Polifosfato de calcio	2200 mg/kg
452 (v)	Polifosfato de amonio	2200 mg/kg
472 a	Ésteres acéticos y de ácidos grasos de glicerol	quantum satis
472 b	Ésteres lácticos y de ácidos grasos de glicerol	quantum satis
472 c	Ésteres cítricos y de ácidos grasos de glicerol	quantum satis
472 e	Ésteres diacetiltartáricos y de ácidos grasos de glicerol	5000 mg/kg
516	Sulfato de calcio	quantum satis
542	Fosfato de huesos	2200 mg/kg
575	Glucono-delta-lactona	quantum satis
576	Gluconato de sodio	quantum satis
577	Gluconato de potasio	quantum satis
578	Gluconato de calcio	quantum satis

SUSTANCIAS INERTES

170 (i)	Carbonato de calcio	quantum satis
400	Ácido algínico	quantum satis
401	Alginato de sodio	quantum satis
402	Alginato de potasio	quantum satis
403	Alginato de amonio	quantum satis
404	Alginato de calcio	quantum satis
406	Agar	quantum satis
407	Carragenina	quantum satis
407 a	Alga eucheama elaborada	quantum satis
414	Goma arábiga (Goma de acacia)	quantum satis
425	Harina Konjac	quantum satis
460 (i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	quantum satis
460 (ii)	Celulosa en polvo	quantum satis
462	Etil celulosa	quantum satis
504 (ii)	Carbonato ácido de magnesio	quantum satis
551	Dióxido de silicio amorfo	quantum satis
901	Cera de abejas	quantum satis
902	Cera candelilla	quantum satis
903	Cera carnauba	5000 mg/kg
1503	Aceite de ricino	1000 mg/kg
1518	Triacetina	qs quantum satis
1521	Polietilenglicol	70000 mg/kg
GASIFICANTES		
501 (i)	Carbonato de amonio	quantum satis
290	Dióxido de carbono	quantum satis
577	Glucono delta lactona	quantum satis