

# DOCUMENTOS



*El documento publicado en esta edición, fue recibido el día 19 de noviembre y publicado tal como fue redactado por el órgano emisor.*

**PODER EJECUTIVO  
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA**  
**1**  
**Decreto 330/014**

Incorpórase al Decreto 315/994 un marco normativo que regule los Suplementos para Deportistas.

(1.874\*R)

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 de noviembre de 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.

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 Secretaría de Estado, otorga su aval a lo propuesto;

**ATENTO:** 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

Alimentos para Fines Especiales: son aquellos elaborados o preparados especialmente para satisfacer necesidades particulares de nutrición determinadas por condiciones físicas, fisiológicas o metabólicas específicas.

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 Internacional contra el Dopaje en el Deporte" adoptado por nuestro País por la Ley N° 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 N° 225/012 que actualiza el Decreto N° 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 20 mg por 100 g o 100 ml 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 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 10g 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,

#### [Rotulado 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 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.

JOSÉ MUJICA, Presidente de la República; SUSANA MUÑIZ; JORGE POLGAR; ROBERTO KREIMERMAN; ENZO BENECH; LILIAM KECHICHIAN.

#### 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 µg
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
Manganoso (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)	Manganoso (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

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

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

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 magnesio <u>Que aportan hierro (Fe)</u>
Carbonato de calcio Cloruro de calcio Dicitrato tricálcico (citrato cálcico)	Carbonato ferroso, estabilizado con sacarosa.
Gluconato cálcico Glicerofosfato cálcico L-lactato de calcio Hidróxido cálcico Óxido cálcico Fosfato diácido de calcio (fosfato cálcico, monobásico)	Fumarato ferroso Gluconato ferroso Lactato ferroso Sulfato ferroso Citrato ferroamónico Citrato férrico
Sulfato de calcio Difosfato férrico (pirofosfato férrico)	Hierro reducido en hidrógeno
Nitrato de calcio Sulfato cálcico	Hierro electrolítico Hierro carbonilo Sacarato férrico

<u>Que aportan magnesio (Mg)</u>	Difosfato férrico de sodio Citrato ferroso Succinato ferroso Bisglicinato ferroso Ortofosfato férrico	<u>Que aportan potasio (K)</u> Carbonato de potasio Carbonato ácido de potasio (bicarbonato potásico) Cloruro potásico Citrato tripotásico (citrato potásico) Glicerofosfato potásico L-lactato de potasio Selenato sódico Selenito sódico Selenito sódico hidrógeno	<u>Que aportan molibdeno (Mo VI)</u> Molibdato de sodio Molibdato de amonio <u>Que aportan cobre (Cu)</u> Gluconato cúprico (gluconato de cobre) Sulfato cúprico (sulfato de cobre) Carbonato cúprico Citrato cúprico <u>Que aportan yodo (I)</u> Yoduro potásico Yoduro sódico Yodato potásico <u>Que aportan manganeso (Mn)</u> Cloruro de manganeso (II) Citrato de manganeso (II) Glicerofosfato de manganeso (II) Sulfato de manganeso (II) Gluconato de manganeso (II) Carbonato de manganeso (II) <u>Que aportan cromo (Cr III)</u> Sulfato de cromo (III) Cloruro de cromo (III) <u>Que aportan fluor (F)</u>	<u>Ácido6-palmitil-L-ascórbico</u> (palmitato de ascorbilo) L-ascorbato sódico L-ascorbato potásico 3. Vitamina B2 Riboflavina Riboflavina-5'-fosfato sódico 4. Vitamina B6 Hidrocloruro de piridoxina Piridoxal fosfato 5. Ácido pantoténico D-pantotenato cálcico D-pantotenato sódico D-pantenol DL-pantenol 6. Vitamina K	Succinato de DL-alfa-tocoferil polietileno glicol 1000 9. Vitamina B1 Hidrocloruro de tiamina cloruro Tiamina monocitrato 10. Niacina Amida del ácido nicotínico (nicotinamida) Ácido nicotínico 11. Ácido fólico Ácido N-pteroil-L-glutámico L-metilfolato cálcico 12. Vitamina B12 Cianocobalamina Hidroxocobalamina 13. Biotina D-biotina
----------------------------------	---	---	---	--	--

Fuente: Codex CAC/GL 10 - 1979

**Lista de Referencia de Aminoácidos y otros nutrientes**

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

**Lista de Referencia de Sustancias Vitamínicas**

1. Vitamina A	Fitomenadiona(2-metil-3-filit-1,4-naftoquinona filoquinona/fitonadiona)
Todo trans retino	7. Vitamina D
Acetato de retinilo	Vitamina D2 ergocalciferol
Palmitato de retinilo	Vitamina D3 colecalciferol
2. Provitamina A	8. Vitamina E
Beta caroteno	D-alfa-tocoferol
2. Vitamina C	DL- alfa-tocoferol
Ácido ascórbico	D-alfa- tocoferol acetato
L-ascorbato cálcico	Succinato ácido de D-alfa-tocoferil

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	Etilendiaminotetacetato calcio disódico	150 mg/kg
386	Etilendiaminotetacetato 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 euchema 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 trícálico	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**

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	Polidimetsiloxano	50 mg/kg
1521	Polietinelglicol	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 eritórbico (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	Etilendiaminotetacetato calcio disódico	150 mg/kg
386	Etilendiaminotetacetato 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 <i>Bacillus subtilis</i>	300 mg/kg
110	Amarillo ocaso	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	340 (i)	Fosfato diácido de potasio	2200 mg/kg
160 a (i)	Beta caroteno sintético	300 mg/kg	341 (ii)	Hidrogen fosfato de calcio	2200 mg/kg
160 a (ii)	Caroteno , beta -, vegetales	600 mg/kg	341 (iii)	Fosfato tricálcico	2200 mg/kg
160 a (iii)	Carotenos betaBlakeslea	300 mg/kg	342 (i)	Fosfato diácido de amonio	2200 mg/kg
160 c	Páprika/ Capsantina/Capsorubina	quantum satis	342 (ii)	Hydrogenfosfato diamónico	2200 mg/kg
160 d (i)	Licopeno, sintético	quantum satis	343 (ii)	Hydorgenfosfato de magnesio	2200 mg/kg
160 d (ii)	Licopeno, tomate	quantum satis	343 (iii)	Fosfato trimagnésico	2200 mg/kg
160 d (iii)	Licopeno, Blakeskea trispora	quantum satis	400	Ácido algínico	quantum satis
160 e	Caroteno beta - apo-8	300 mg/kg	401	Alginato de sodio	quantum satis
160 f	Ester etílico del ácido beta-apo-8 carotenoico	300 mg/kg	402	Alginato de potasio	quantum satis
162	Rojo de remolacha	quantum satis	403	Alginato de amonio	quantum satis
163 (ii)	Extracto de piel de uva	500 mg/kg	404	Alginato de calcio	quantum satis
171	Dióxido de titanio	quantum satis	406	Agar	quantum satis
172 (i)	Óxido de hierro negro	7500 mg/kg	407	Carragenina	quantum satis
172 (ii)	Óxido de hierro rojo	7500 mg/kg	407 a	Alga euchema elaborada	quantum satis
172 (iii)	Óxido de hierro amarillo	7500 mg/kg	410	Goma de semillas de algarrobo	quantum satis
1203	Alcohol polivinílico	45.000 mg/kg	412	Goma guar	quantum satis
<b>SUSTANCIAS CONSERVADORAS</b>					
200	Ácido sóblico	2000 mg/kg	413	Goma tragacanto	quantum satis
201	Sorbato de potasio	2000 mg/kg	414	Goma arábiga (Goma de acacia)	quantum satis
202	Sorbato de potasio	2000 mg/kg	415	Goma xantana	quantum satis
203	Sorbato de calcio	2000 mg/kg	416	Goma Karaya	quantum satis
210	Ácido benzoico	2000 mg/kg	425	Harina konjac	quantum satis
211	Benzoato de sodio	2000 mg/kg	427	Goma de acacia	quantum satis
212	Benzoato de potasio	2000 mg/kg	428	Gelatina	quantum satis
213	Benzoato de Calcio	2000 mg/kg	432	Monalaurato de sorbitán polioxietinelado	25000 mg/kg
260	Ácido acético, glacial	quantum satis	433	Monooleato de sorbitán polioxietinelado	25000 mg/kg
261	Acetato de potasio	quantum satis	434	Monopalmitato de sorbitán polioxietinelado	25000 mg/kg
262 (i)	Acetato de sodio	quantum satis	435	Monoesterato de sorbitán polioxietinelado	25000 mg/kg
263	Acetato de calcio	quantum satis	436	Triestearato de sorbitán polioxietinelado	25000 mg/kg
280	Ácido propiónico	quantum satis	440	Pectinas	quantum satis
281	Propionato de sodio	quantum satis	450 (iii)	Difosfato tetrasódico	2200 mg/kg
282	Propionato de calcio	quantum satis	450 (v)	Difosfato tetrapotásico	2200 mg/kg
283	Propionato de potasio	quantum satis	450 (vi)	Difosfato dicálcico	2200 mg/kg
290	Dióxido de carbono	quantum satis	450 (vii)	Difosfato diácido de calcio	2200 mg/kg
385	Etilendiaminotetracetato calcio disódico	150 mg/kg	451 (i)	Trifosfato pentasódico	quantum satis
386	Etilendiaminotetracetato cálcico disódico	150 mg/kg	451 (ii)	Trifosfato pentapotásico	2200 mg/kg
511	Cloruro magnésico	quantum satis	452 (i)	Polisfosfato de sodio	2200 mg/kg
<b>EDULCORANTES</b>					
420 (i)	Sorbitol	quantum satis	452 (ii)	Polifosfato de potasio	2200 mg/kg
420 (ii)	Jarabe de sorbitol	quantum satis	452 (iii)	Polifosfato de sodio	2200 mg/kg
421	Manitol	quantum satis	452 (iv)	Polifosfatos de calcio	2200 mg/kg
950	Acesulfame de potasio	2000 mg/kg	452 (v)	Polifosfato de amonio	2200 mg/kg
951	Aspartamo	5500 mg/kg	460 (i)	Celulosa microcrystalina (Gel de celulosa)	quantum satis
952	Ácido ciclámico y sus sales de sodio, calcio y potasio, ciclamato	1250 mg/kg	460 (ii)	Celulosa en polvo	quantum satis
953	Isomaltol (isomaltulosa hidrogenada)	quantum satis	461	Metilcelulosa	quantum satis
954	Sacarina y sus sales de calcio, potasio y sodio	1200 mg/kg	463	Hidroxipropilcelulosa	quantum satis
955	Sucralosa	2400 mg/kg	464	Hidroxipropilmetylcelulosa	quantum satis
957	Tamautina	quantum satis	465	Metiletilcelulosa	quantum satis
960	Esteviol Glicósidos	2500 mg/kg	466	Carboximetilcelulosa sódica (Goma de celulosa)	quantum satis
961	Neotamo	90 mg/kg	467	Etilhidroxietilcelulosa	quantum satis
962	Sal de aspartamo y acesulfamo	2000 mg/kg	470 (i)	Sal mirística, palmítica y ácidos esteáricos con amonio, calcio, potasio y sodio	quantum satis
964	Jarabe de poliglicitol	quantum satis	470 (ii)	Sal de ácido oleico con calcio, potasio y sodio	quantum satis
965 (i)	Maltitol	quantum satis	471	Monoglicéridos y diglicéridos de ácidos grasos	quantum satis
965 (ii)	Jarabe de maltitol	quantum satis	472 a	Ésteres acéticos y de ácidos grasos de glicerol	quantum satis
966	Lactitol	quantum satis	472 b	Ésteres lácticos y de ácidos grasos de glicerol	quantum satis
967	Xilitol	quantum satis	472 c	Ésteres cítricos y de ácidos grasos de glicerol	quantum satis
968	Eritritol	quantum satis	472 e	Ésteres diacetiltartáricos y ácidos grasos de glicerol	5000 mg/kg
<b>EMULSIONANTES</b>					
322 (i)	Lecitina	quantum satis	473 a	Oligoésteres de sucrosa tipo I y II	quantum satis
331 (i)	Citrato diácido de sodio	quantum satis	474	Sucroglicéridos	2500 mg/kg
331 (iii)	Citrato trisódico	quantum satis	477	Ésteres de propilenglicol de ácidos grasos	5000 mg/kg
338	Ácido fosfórico	2200 mg/kg			

542	Fosfato de huesos	2200 mg/kg	452 (ii)	Polifosfato de potasio	2200 mg/kg			
900 a	Polidimetil siloxano	50 mg/kg	452 (iii)	Polifosfato de sodio y calcio	2200 mg/kg			
901	Cera de abejas	quantum satis	452 (iv)	Polifosfato de calcio	2200 mg/kg			
902	Cera candelilla	quantum satis	452 (v)	Polifosfato de amonio	2200 mg/kg			
965 (i)	Maltitol	quantum satis	457	Ciclodextrina, alfa	quantum satis			
965 (ii)	Jarabe de maltitol	quantum satis	458	Ciclodextrina, gamma	quantum satis			
966	Lactitol	quantum satis	460 (i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	quantum satis			
967	Xilitol	quantum satis	460 (ii)	Celulosa en polvo	quantum satis			
1001	Sales y ésteres de colina	quantum satis	461	Metilecelulosa	quantum satis			
1201	Polivinilpirrolidona	quantum satis	462	Etil celulosa	quantum satis			
1400	Dextrinas, almidón tostado	quantum satis	463	Hidroxipropilcelulosa	quantum satis			
1401	Almidón tratado con ácido	quantum satis	464	Hidroxipropilmetylcelulosa	quantum satis			
1402	Almidón tratado con álcalis	quantum satis	465	Metiletilcelulosa	quantum satis			
1403	Almidón blanqueado	quantum satis	466	Carboximetilcelulosa sódica (Goma de celulosa)	quantum satis			
1404	Almidón oxidado	quantum satis	467	Etilhidroxietilcelulosa	quantum satis			
1405	Almidones tratados con enzimas	quantum satis	468	Carboximetilcelulosa sódica reticulada (Goma de celulosa reticulada)	quantum satis			
1410	Fosfato de monoalmidón	quantum satis	469	Carboximetilcelulosa sódica, hidrolizada mediante enzimas (Goma de celulosa hidrolizada mediante enzimas)	quantum satis			
1412	Fosfato de dialmidón	quantum satis	508	Cloruro de potasio	quantum satis			
1413	Fosfato de dialmidón fosfatado	quantum satis	509	Cloruro de calcio	quantum satis			
1414	Fosfato de dialmidón acetilado	quantum satis	542	Fosfato de huesos	2200 mg/kg			
1420	Acetato de almidón	quantum satis	553 (iii)	Talco	quantum satis			
1422	Adipato de dialmidón acetilado	quantum satis	576	Gluconato de sodio	quantum satis			
1440	Almidón hidroxipropílico	quantum satis	901	Cera de abejas	quantum satis			
1442	Fosfato de hidroxipropil dialmidón	quantum satis	902	Cera candelilla	quantum satis			
1450	Octenilsuccionato sódico de almidón	quantum satis	966	Lactitol	quantum satis			
1451	Almidón acetilado oxidado	quantum satis	967	Xilitol	quantum satis			
1503	Aceite de ricino	1000 mg/kg	1200	Polidextrosa	quantum satis			
1518	Triacetina	quantum satis	1201	Polivinilpirrolidona	quantum satis			
1521	Polietilenoglicol	70000 mg/kg	1203	Alcohol polivinílico	45000 mg/kg			
<b>ESPESANTES</b>								
325	Lactato de sodio	quantum satis	1204	Pullulan	quantum satis			
331 (i)	Citrato diácido de sodio	quantum satis	1400	Dextrinas, almidón tostado	quantum satis			
338	Ácido fosfórico	2200 mg/kg	1401	Almidón tratado con ácido	quantum satis			
340 (iii)	Fosfato tripotásico	2200 mg/kg	1402	Almidón tratado con álcalis	quantum satis			
341 (ii)	Hydrogenfosfato de calcio	2200 mg/kg	1403	Almidón blanqueado	quantum satis			
341 (iii)	Fosfato tricálcico	2200 mg/kg	1404	Almidón oxidado	quantum satis			
342 (i)	Fosfato diácido de amonio	2200 mg/kg	1405	Almidones tratados con enzimas	quantum satis			
342 (ii)	Hydrogenfosfato diamónico	2200 mg/kg	1410	Fosfato de monoalmidón	quantum satis			
343 (ii)	Hydrogenfosfato de magnesio	2200 mg/kg	1412	Fosfato de dialmidón	quantum satis			
343 (iii)	Fosfato trimagnésico	quantum satis	1413	Fosfato de dialmidón fosfatado	quantum satis			
400	Ácido algínico	quantum satis	1414	Fosfato de dialmidón acetilado	quantum satis			
401	Alginato de sodio	quantum satis	1420	Acetato de almidón	quantum satis			
402	Alginato de potasio	quantum satis	1422	Adipato de dialmidón acetilado	quantum satis			
403	Alginato de amonio	quantum satis	1440	Almidón hidroxipropílico	quantum satis			
404	Alginato de calcio	quantum satis	1442	Fosfato de hidroxipropil dialmidón	quantum satis			
406	Agar	quantum satis	1450	Octenilsuccionato sódico de almidón	quantum satis			
407	Carragenina	quantum satis	1451	Almidón acetilado oxidado	quantum satis			
407 a	Alga euchema elaborada	quantum satis	1521	Polietilenoglicol	70000 mg/kg			
410	Goma de semillas de algarrobo	quantum satis	<b>ESPUMANTES</b>					
412	Goma guar	quantum satis	400	Ácido algínico	quantum satis			
413	Goma tragacanto	quantum satis	401	Alginato de sodio	quantum satis			
414	Goma arábiga (Goma de acacia)	quantum satis	402	Alginato de potasio	quantum satis			
415	Goma xantana	quantum satis	403	Alginato de amonio	quantum satis			
416	Goma Karaya	quantum satis	404	Alginato de calcio	quantum satis			
417	Goma tara	quantum satis	415	Goma xántica	quantum satis			
418	Goma gellan	quantum satis	460 (i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	quantum satis			
422	Glicerol	quantum satis	460 (ii)	Celulosa en polvo	quantum satis			
424	Curdlan	quantum satis	463	Hidroxipropilcelulosa	quantum satis			
425	Harina Konjac	quantum satis	465	Metiletilcelulosa	quantum satis			
427	Goma de acacia	quantum satis	942	Óxido nitroso	quantum satis			
428	Gelatina	quantum satis	1451	Almidón acetilado oxidado	quantum satis			
440	Pectinas	quantum satis	<b>ESTABILIZADORES</b>					
450 (iii)	Difosfato tetrasódico	2200 mg/kg	170 (i)	Carbonato de calcio	quantum satis			
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						

261	Acetatos de potasio	quantum satis	469	Carboximetilcelulosa sódica, hidrolizada mediante enzimas (Goma de celulosa quantum satis hidrolizada mediante enzimas).
263	Acetato de calcio	quantum satis		Sal mirística, palmítica y ácidos esteáricos con amonio, calcio, potasio y sodio
331 (iii)	Citrato trisódico	quantum satis	470 (i)	quantum satis
332 (i)	Citrato diácido de potasio	quantum satis	470 (ii)	Sal de ácido oleico con calcio, potasio y sodio
332 (ii)	Citrato tripotásico	quantum satis	471	Monodiglicéridos y diglicéridos de ácidos grasos
333 (iii)	Citrato tricálcico	quantum satis		Ésteres acéticos y de ácidos grasos de glicerol
338	Ácido fosfórico	2200 mg/kg	472 a	quantum satis
340 (i)	Fosfato diácido de potasio	2200 mg/kg	472 b	Ésteres lácticos y de ácidos grasos de glicerol
340 (ii)	Hydrogenfosfato dipotásico	2200 mg/kg	472 c	quantum satis
340 (iii)	Fosfato tripotásico	2200 mg/kg	472 e	Ésteres cítricos y de ácidos grasos de glicerol
341 (ii)	Hydrogenfosfato de calcio	2200 mg/kg		Ésteres diacetiltartáricos y de ácidos grasos de glicerol
341 (iii)	Fosfato tricálcico	2200 mg/kg		5000 mg/kg
342 (i)	Fosfato diácido de amonio	2200 mg/kg	473 a	Oligoésteres de sucrosa tipo I y II
342 (ii)	Hydrogenfosfato diamónico	2200 mg/kg	501 (i)	Carbonato de potasio
343 (ii)	Hydrogenfosfato de magnesio	2200 mg/kg	501 (ii)	Carbonato ácido de potasio
343 (iii)	Fosfato trimagnésico	2200 mg/kg	508	Cloruro de potasio
386	Etilendiaminotetraacetato cálcico disódico	150 mg/kg	509	Cloruro de calcio
400	Ácido algínico	quantum satis	516	Sulfato de calcio
401	Alginato de sodio	quantum satis	542	Fosfato de huesos
402	Alginato de potasio	quantum satis	552	Silicato de calcio
403	Alginato de amonio	quantum satis	575	Glucono-delta-lactona
404	Alginato de calcio	quantum satis	576	Gluconato de sodio
406	Agar	quantum satis	577	Gluconato de potasio
407	Carragenina	quantum satis	901	Cera de abejas
407 a	Alga euchema elaborada	quantum satis	965 (i)	Maltitol
410	Goma de semillas de algarrobo	quantum satis	965 (ii)	Jarabe de maltitol
412	Goma guar	quantum satis	967	Xilitol
413	Goma tragacanto	quantum satis	1101	Bromelina
414	Goma arábiga (goma de acacia)	quantum satis	1102	Glucosa oxidada
415	Goma xantana	quantum satis	1104	Lipasas
416	Goma Karaya	quantum satis	1200	Polidextrosa
417	Goma tara	quantum satis	1201	Polivinilpirrolidona
418	Goma gellan	quantum satis	1202	Polivinilpirrolidona insoluble
420 (i)	Sorbitol	quantum satis	1400	Dextrinas, almidón tostado
420 (ii)	Jarabe de sorbitol	quantum satis	1401	Almidón tratado con ácido
421	Manitol	quantum satis	1402	Almidón tratado con álcalis
422	Glicerina, glicerol	quantum satis	1403	Almidón blanqueado
424	Curdlan	quantum satis	1404	Almidón oxidado
425	Harina Konjac	quantum satis	1405	Almidones tratados con enzimas
427	Goma de acacia	quantum satis	1410	Fosfato de monoalmidón
428	Gelatina	quantum satis	1412	Fosfato de dialmidón
440	Pectinas	quantum satis	1413	Fosfato de dialmidónfosfatado
450 (iii)	Difosfato tetrasódico	2200 mg/kg	1414	Fosfato de dialmidón acetilado
450 (v)	Difosfato tetrapotásico	2200 mg/kg	1420	Acetato de almidón
450 (vi)	Difosfato dicálcico	2200 mg/kg	1422	Adipato de dialmidón acetilado
451 (i)	Trifosfato pentasódico	2200 mg/kg	1440	Almidón hidroxipropílico
451 (ii)	Trifosfato pentapotásico	2200 mg/kg	1442	Fosfato de hidroxipropil dialmidón
452 (i)	Polifosfato de sodio	2200 mg/kg	1450	Octenilsuccionato sódico de almidón
452 (ii)	Polifosfato de potasio	2200 mg/kg	1451	Almidón acetilado oxidado
452 (iii)	Polifosfato de sodio y calcio	2200 mg/kg		<b>ACENTUADORES DEL SABOR</b>
452 (iv)	Polifosfato de calcio	2200 mg/kg	365	Fumarato de sodio
452 (v)	Polifosfato de amonio	2200 mg/kg	508	Cloruro de potasio
457	Ciclodextrina, alfa	quantum satis	515 (i)	Sulfato de potasio
458	Ciclodextrina, gamma	quantum satis	518	Sulfato de magnesio
460 (i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	quantum satis	580	Gluconato de magnesio
460 (ii)	Celulosa en polvo	quantum satis	620	Ácido glutámico
461	Metilcelulosa	quantum satis	621	Glutamato monosódico, L
463	Hidroxipropilcelulosa	quantum satis	622	Glutamato monopotassium, L
464	Hidroxipropilmetylcelulosa	quantum satis	623	Glutamato de calcio, di - L
465	Metiletilcelulosa	quantum satis	624	Glutamato monoamónico, L
466	Carboximetilcelulosa sódica (Goma de celulosa)	quantum satis	625	Glutamato de magnesio, di-L
467	Etilhidroxietilcelulosa	quantum satis	626	Ácido gunílico, 5
468	Carboximetilcelulosa sódica reticulada (Goma de celulosa reticulada)	quantum satis	627	Guanilato disódico, 5
			628	Guanilato dipotásico
			629	Guanilato de calcio, 5'

630	Ácido inosínico, 5	quantum satis	902	Cera candelilla	quantum satis
631	Iosinato disódico, 5	quantum satis	903	Cera carnauba	5000 mg/kg
632	Inosinato de potasio	quantum satis	904	Goma laca, blanqueada	quantum satis
633	Inosinato de calcio, 5'	quantum satis	953	Isomaltol (isomaltulosa hidrogenada)	quantum satis
634	Ribonucleótidos de calcio 5	quantum satis	1101 (i)	Proteasas	quantum satis
635	Ribonucleótidos de sodio, 5	quantum satis	1200	Polidextrosa	quantum satis
950	Acesulfame k	2000 mg/kg	1201	Polivinilpirrolidona	quantum satis
951	Aspartamo	5500 mg/kg	1203	Alcohol polivinílico	45000 mg/kg
957	Tamautina	quantum satis	1204	Pullulan	quantum satis
961	Neotamo	90 mg/kg	1503	Aceite de ricino	1000 mg/kg
968	Eritritol	quantum satis	1521	Polietilenoglicol	70000 mg/kg
1101 (i)	Proteasas	quantum satis			<b>AGENTES HUMECTANTES</b>
1101 (ii)	Papaína	quantum satis	325	Lactato de sodio	quantum satis
1101 (iii)	Bromelina	quantum satis	338	Ácido fosfórico	2200 mg/kg
1104	Lipasas	quantum satis	340 (i)	Fosfato diácido de potasio	2200 mg/kg
			340 (ii)	Hydrogenfosfato dipotásico	2200 mg/kg
290	<b>GASES DE ENVASADO</b>	quantum satis	340 (iii)	Fosfato tripotásico	2200 mg/kg
902	Dióxido de carbono	quantum satis	341 (ii)	Hydrogenfosfato de calcio	2200 mg/kg
941	Cera candelilla	quantum satis	341 (iii)	Fosfato, tricálcico	2200 mg/kg
942	Nitrógeno	quantum satis	342 (i)	Fosfato diácido de amonio	2200 mg/kg
			342 (ii)	Hydrogenfosfato diamónico	2200 mg/kg
290	<b>AGENTES GELIFICANTES</b>	quantum satis	343 (ii)	Hydrogenfosfato de magnesio	2200 mg/kg
400	Ácido algínico	quantum satis	343 (iii)	Fosfato trimagnésico	2200 mg/kg
401	Alginato de sodio	quantum satis	350 (i)	Hidrogenmalato de sodio, DL	quantum satis
402	Alginato de potasio	quantum satis	350 (ii)	Malato de sodio, DL -	quantum satis
403	Alginato de amonio	quantum satis	400	Ácido algínico	quantum satis
404	Alginato de calcio	quantum satis	401	Alginato, de sodio	quantum satis
406	Agar	quantum satis	402	Alginato de potasio	quantum satis
407	Carragenina	quantum satis	403	Alginato de amonio	quantum satis
407 a	Alga euchema elaborada	quantum satis	404	Alginato de calcio	quantum satis
415	Goma xantana	quantum satis	406	Agar	quantum satis
417	Goma tara	quantum satis	407	Carragenina	quantum satis
418	Goma gellan	quantum satis	407 a	Alga euchema elaborada	quantum satis
424	Curdlan	quantum satis	420	Jarabe de sorbitol	quantum satis
425	Harina Konjac	quantum satis	420 (i)	Sorbitol	quantum satis
427	Goma de acacia	quantum satis	420 (ii)	jarabe de sorbitol	quantum satis
428	Gelatina	quantum satis	421	Manitol	quantum satis
440	Pectinas	quantum satis	422	Glicerol	quantum satis
465	Metiletilcelulosa	quantum satis	425	Harina Konjac	quantum satis
466	Carboximetilcelulosa sódica (Goma de celulosa)	quantum satis	450 (iii)	Difosfato tetrasódico	2200 mg/kg
508	Cloruro de potasio	quantum satis	450 (v)	Difosfato tetrapotásico	2200 mg/kg
			450 (vi)	Difosfato dicálcico	2200 mg/kg
			450 (vii)	Difosfato diácido de calcio	2200 mg/kg
401	<b>AGENTES DE GLASEADO</b>	quantum satis	451 (i)	Trifosfato pentasódico	2200 mg/kg
400	Alginato de sodio	quantum satis	451 (ii)	Trifosfato pentapotásico	2200 mg/kg
402	Ácido algínico	quantum satis	452 (i)	Polifosfato de sodio	2200 mg/kg
403	Alginato de potasio	quantum satis	452 (iii)	Polifosfato de sodio y calcio	2200 mg/kg
404	Alginato de amonio	quantum satis	452 (iv)	Polifosfato de calcio	2200 mg/kg
406	Alginato de calcio	quantum satis	452 (v)	Polifosfato de amonio	2200 mg/kg
407	Agar	quantum satis	461	Metilcelulosa	quantum satis
407 a	Carragenina	quantum satis	466	Carboximetilcelulosa sódica (Goma de celulosa)	quantum satis
414	Alga euchema elaborada	quantum satis	542	Fosfato de huesos	2200 mg/kg
425	Goma arábiga (Goma de acacia)	quantum satis	965 (i)	Maltitol	quantum satis
452 (ii)	Harina Konjac	quantum satis	965 (ii)	Jarabe de maltitol	quantum satis
	Polifosfato de potasio	2200 mg/kg	967	Xilitol	quantum satis
460 (i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	quantum satis	968	Eritritol	quantum satis
460 (ii)	Celulosa en polvo	quantum satis	1200	Polidextrosa	quantum satis
461	Metilcelulosa	quantum satis	1518	Triacetina	quantum satis
462	Etil celulosa	quantum satis			<b>PROPULSORES</b>
463	Hidroxipropil celulosa	quantum satis	290	Dióxido de carbono	quantum satis
464	Hidroxipropilmetyl celulosa	quantum satis	941	Nitrógeno	quantum satis
466	Carboximetilcelulosa sódica (Goma de celulosa)	quantum satis	942	Óxido nitroso	quantum satis
469	Carboximetilcelulosa sódica hidrolizada enzimáticamente	quantum satis	944	Propano	quantum satis
553 (iii)	Talco	quantum satis			<b>REGULADORES DE ACIDEZ</b>
901	Cera de abejas	quantum satis	170 (i)	Carbonato de calcio	quantum satis

260	Ácido acético, glacial	quantum satis	515 (ii)	Hidrogensulfato de potasio	quantum satis
261	Acetatos de potasio	quantum satis	524	Hidróxido de sodio	quantum satis
262 (i)	Acetato de sodio	quantum satis	525	Hidróxido de potasio	quantum satis
263	Acetato de calcio	quantum satis	526	Hidróxido de calcio	quantum satis
264	Acetato de amonio	quantum satis	527	Hidróxido de amonio	quantum satis
270	Ácido láctico, L, D y DL	quantum satis	528	Hidróxido de magnesio	quantum satis
296	Ácido málico DL	quantum satis	529	Óxido de calcio	quantum satis
297	Ácido fumárico	quantum satis	542	Fosfato de huesos	2200 mg/kg
300	Ácido ascórbico, L	quantum satis	574	Ácido glucónico D	quantum satis
325	Lactato de sodio	quantum satis	575	Glucono-delta-lactona	quantum satis
326	Lactato de potasio	quantum satis	577	Gluconato de potasio	quantum satis
327	Lactato de calcio	quantum satis	578	Gluconato de calcio	quantum satis
328	Lactato de amonio	quantum satis	580	Gluconato de magnesio	quantum satis
329	Lactato de magnesio, DL	quantum satis	903	Cera carnauba	5000 mg/kg
330	Ácido cítrico	quantum satis			<b>SECUESTRANTES</b>
331 (i)	Citrato diácido de sodio	quantum satis	262 (i)	Acetato de sodio	quantum satis
331 (iii)	Citrato trisódico	quantum satis	296	Ácido málico(D-L)	quantum satis
332 (i)	Citrato diácido de potasio	quantum satis	330	Ácido cítrico	quantum satis
332 (ii)	Citrato tripotásico	quantum satis	331 (i)	Citrato diácido de sodio	quantum satis
333 (iii)	Citrato tricálcico	quantum satis	331 (iii)	Citrato trisódico	quantum satis
338	Ácido fosfórico	2200 mg/kg	332 (i)	Citrato, diácido de potasio	quantum satis
339 (i)	Ortofosfato monosódico	2200 mg/kg	332 (ii)	Citrato tripotásico	quantum satis
339 (ii)	Hidrogenfosfato disódico	2200 mg/kg	333 (iii)	Citrato tricálcico	quantum satis
339 (iii)	Fosfato trisódico	2200 mg/kg	338	Ácido fosfórico	2200 mg/kg
340 (i)	Fosfato diácido de potasio	2200 mg/kg	340 (i)	Fosfato diácido de potasio	2200 mg/kg
340 (ii)	Hidrogenfosfato dipotásico	2200 mg/kg	340 (ii)	Hydrogenfosfato dipotásico	2200 mg/kg
340 (iii)	Fosfato tripotásico	2200 mg/kg	340 (iii)	Fosfato tripotásico	2200 mg/kg
341 (i)	Fosfato diácido de calcio	2200 mg/kg	341 (i)	Fosfato diácido de calcio	2200 mg/kg
341 (ii)	Hidrogenfosfato de calcio	2200 mg/kg	341 (ii)	Hydrogenfosfato de calcio	2200 mg/kg
341 (iii)	Fosfato tricálcico	2200 mg/kg	341 (iii)	Fosfato tricálcico	2200 mg/kg
342 (i)	Fosfato diácido de amonio	2200 mg/kg	342 (i)	Fosfato diácido de amonio	2200 mg/kg
342 (ii)	Hidrogenfosfato diamónico	2200 mg/kg	342 (ii)	Hydrogenfosfato diamónico	2200 mg/kg
343 (i)	Fosfato diácido de magnesio	2200 mg/kg	343 (ii)	Hydrogenfosfato de magnesio	2200 mg/kg
343 (ii)	Hidrogenfosfato de magnesio	2200 mg/kg	343 (iii)	Fosfato trimagnésico	2200 mg/kg
343 (iii)	Fosfato trimagnésico	2200 mg/kg	385	Etilendiaminotetracetato calcio disódico	150 mg/kg
350 (i)	Hidrogenmalato de sodio, DL	quantum satis	386	Etilendiaminotetracetato cárlico disódico	150 mg/kg
350 (ii)	Malato de sodio, DL	quantum satis	400	Ácido algínico	quantum satis
351 (i)	Hidrógenomalato de potasio	quantum satis	401	Alginato de sodio	quantum satis
351 (ii)	Malato de potasio	quantum satis	402	Alginato de potasio	quantum satis
352 (ii)	Malato de calcio, D, L	quantum satis	403	Alginato de amonio	quantum satis
365	Fumarato de sodio	quantum satis	404	Alginato de calcio	quantum satis
380	Citrato de triamonio	quantum satis	420 (i)	Sorbitol	quantum satis
450 (i)	Difosfato disódico	2200 mg/kg	420 (ii)	Jarabe de sorbitol	quantum satis
450 (ii)	Difosfato trisódico	2200 mg/kg	450 (iii)	Difosfato tetrasódico	2200 mg/kg
450 (iii)	Difosfato tetrasódico	2200 mg/kg	450 (v)	Difosfato tetrapotásico	2200 mg/kg
450 (v)	Difosfato tetrapotásico	2200 mg/kg	450 (vi)	Difosfato dicálcico	2200 mg/kg
450 (vi)	Difosfato dicálcico	2200 mg/kg	451 (i)	Trifosfato pentasódico	2200 mg/kg
451 (i)	Trifosfato pentasódico	2200 mg/kg	451 (ii)	Trifosfato pentapotásico	2200 mg/kg
451 (ii)	Trifosfato pentapotásico	2200 mg/kg	452 (i)	Polifosfato de sodio	2200 mg/kg
452 (i)	Polifosfato de sodio	2200 mg/kg	452 (ii)	Polifosfato de potasio	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 (iv)	Polifosfato de calcio	2200 mg/kg
452 (v)	Polifosfatos de amonio	2200 mg/kg	452 (v)	Polifosfato de amonio	2200 mg/kg
500 (i)	Carbonato de sodio	quantum satis	472 a	Ésteres acéticos y de ácidos grasos de glicerol	quantum satis
500 (ii)	Carbonato ácido de sodio	quantum satis	472 b	Ésteres lácticos y de ácidos grasos de glicerol	quantum satis
500 (iii)	Sesquicarbonato de sodio	quantum satis	472 c	Ésteres cítricos y de ácidos grasos de glicerol	quantum satis
501 (i)	Carbonato de potasio	quantum satis	472 e	Ésteres diacetiltartáricos y de ácidos grasos de glicerol	5000 mg/kg
501 (ii)	Carbonato ácido de potasio	quantum satis	516	Sulfato de calcio	quantum satis
503 (i)	Carbonato de amonio	quantum satis	542	Fosfato de huesos	2200 mg/kg
503 (ii)	Carbonato ácido de amonio	quantum satis	575	Glucono-delta-lactona	quantum satis
504 (i)	Carbonato de magnesio	quantum satis	576	Gluconato de sodio	quantum satis
504 (ii)	Carbonato ácido de magnesio	quantum satis	577	Gluconato de potasio	quantum satis
507	Ácido clorhídrico	quantum satis	578	Gluconato de calcio	quantum satis
514 (i)	Sulfato de sodio	quantum satis	170 (i)	Carbonato de calcio	quantum satis
514 (ii)	Hidrogensulfato de sodio	quantum satis			<b>SUSTANCIAS INERTES</b>
515 (i)	Sulfato de potasio	quantum satis			

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

## LIBROS, SEPARATAS y CD's

### - CÓDIGO DE COMERCIO

Libro .....	\$ 700
CD .....	\$ 150

### - CÓDIGO TRIBUTARIO

Libro.....	\$ 350
CD .....	\$ 150

### - CÓDIGO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA (Ley N° 17.823)

Libro.....	\$ 230
CD .....	\$ 150

### - CÓDIGO DE AGUAS

Libro.....	\$ 320
CD .....	\$ 150

### - CÓDIGO RURAL

Libro.....	\$ 450
CD .....	\$ 150

### - CONSTITUCIÓN NACIONAL (Con enmiendas Plebiscitos 1989, 1994, 1996 y 2004)

Libro.....	\$ 350
CD .....	\$ 150

### - LEY DE FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE PREVENCIÓN Y CONTROL DEL LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIACIÓN DEL TERRORISMO (Ley N° 17.835 y normas complementarias)

Libro.....	\$ 260
------------	--------

### - NORMAS ARANCELARIAS DEL MERCOSUR

(Arancel Externo Común, Decreto 426/011 y Resolución S/n de 19/12/2011)	
Libro y CD.....	\$ 390

### - PRESUPUESTO NACIONAL - período 2010 - 2014 (Ley N° 18.719)

Libro.....	\$ 100
------------	--------

### - RÉGIMEN JURÍDICO DE LA ADMINISTRACIÓN

(Normativa de la Administración Central, Descentralizada por Servicios y Personas de Derecho Público No Estatales)	
Libro.....	\$ 770

### - REGLAMENTO BROMATOLÓGICO NACIONAL (Decreto N° 315/994 - incluye Apéndice Normativo)

Libro.....	\$ 400
CD .....	\$ 150

### - COMPILACIÓN NACIONAL NORMATIVA EN MATERIA DE LAVADO DE ACTIVOS, FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO Y DELITOS PRECEDENTES

CD .....	\$ 150
----------	--------