



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



Organización  
Mundial de la Salud

Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Roma, Italia - Tel: (+39) 06 57051 - Correo electrónico: [codex@fao.org](mailto:codex@fao.org) - [www.codexalimentarius.org](http://www.codexalimentarius.org)

Tema 5 del programa

FA/50 INF/02  
Enero de 2018

**PROGRAMA CONJUNTO DE LA FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS**  
**COMITÉ DEL CODEX SOBRE ADITIVOS ALIMENTARIOS**  
**50.ª reunión**

**DOCUMENTO DE INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIONES PARA ADITIVOS ALIMENTARIOS**  
**EN LAS NORMAS PARA PRODUCTOS**  
**(preparado por la Secretaría del Codex)**

**INFORMACIÓN GENERAL**

1. Este documento fue preparado en virtud de la solicitud de la 42.ª reunión del CCFA para que la Secretaría del Codex proporcione y actualice con regularidad un documento informativo que recopile todas las disposiciones sobre aditivos alimentarios de las normas del Codex para productos (ref. ALINORM 10/33/12, párr. 156)

**NOTAS EXPLICATIVAS**

2. El Apéndice I a este documento incluye todas las normas para productos adoptadas por la Comisión, incluyendo normas regionales, independientemente si contienen o no disposiciones específicas sobre aditivos alimentarios. En la Parte 1 figura una lista de las normas en las que se han armonizado las disposiciones relativas a los aditivos alimentarios de conformidad con la *Norma general para los aditivos alimentarios* (NGAA), y en la Parte 2 figuran las normas restantes. A efectos de una rápida referencia, en la columna «disposiciones sobre aditivos alimentarios» se indica si cada norma contiene una disposición sobre aditivos alimentarios y, cuando las disposiciones sobre aditivos alimentarios no tienen el formato convencional (es decir, nombre de los aditivos alimentarios y dosis máximas), proporciona también breves observaciones explicativas. La columna más a la derecha indica un comité sobre productos responsable de la revisión y enmiendas a cada norma, que puede ser necesario consultar si se considera integrar estas disposiciones en la NGAA.

3. En el Apéndice II a este documento se encuentran las disposiciones sobre aditivos alimentarios actuales. Para las normas que no tienen una sección sobre aditivos alimentarios se ha hecho lo posible por registrar toda disposición pertinente que aborde el uso de aditivos alimentarios en otro lugar en la norma. Las disposiciones que figuran en el Apéndice II se han reproducido simplemente de normas para productos, salvo alguna corrección de errores tipográficos.

**Apéndice I****PARTE I: LISTA DE NORMAS DEL CODEX PARA PRODUCTOS EN LAS QUE SE HAN ARMONIZADO LAS DISPOSICIONES RELATIVAS A LOS ADITIVOS ALIMENTARIOS DE CONFORMIDAD CON LA NGAA**

NÚMERO DE REFERENCIA	TÍTULO	COMITÉ ENCARGADO
CXS 87-1981	Norma para el chocolate y los productos del chocolate	CCCPC <sup>2</sup>
CXS 105-1981	Norma para el cacao en polvo (cacaos) y las mezclas secas de cacao y azúcares	CCCPC <sup>2</sup>
CXS 141-1983	Norma para el cacao en pasta (licor de cacao/chocolate) y la torta de cacao	CCCPC <sup>2</sup>
CXS 150-1985	Norma para la sal de calidad alimentaria	CCFA <sup>1</sup>
CXS 36-1981	Norma para pescados no eviscerados y eviscerados congelados rápidamente	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 92-1981	Norma para los camarones congelados rápidamente	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 95-1981	Norma para langostas congeladas rápidamente	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 165-1989	Norma para bloques de filetes de pescado, carne de pescado picada y mezclas de filetes y de carne de pescado picada congelados rápidamente	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 166-1989	Norma para barritas, porciones y filetes de pescado empanados o rebozados congelados rápidamente	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 190-1995	Norma general para filetes de pescado congelados rápidamente	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 315-2013	Norma para los productos de pectínidos frescos y pectínidos crudos congelados rápidamente	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 279-1971	Norma para la mantequilla (manteca)	CCMMP <sup>4</sup>
CXS 280-1973	Norma para los productos a base de grasa de la leche	CCMMP <sup>4</sup>
CXS 284-1971	Norma general para los quesos de suero	CCMMP <sup>4</sup>
CXS 289-1995	Norma para sueros en polvo	CCMMP <sup>4</sup>
CXS 309R-2011	Norma regional para la halva con tahina (Cercano Oriente)	CCNEA <sup>1</sup>
CXS 13-1981	Norma para los tomates en conserva	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 57-1981	Norma para el concentrado de tomate elaborado	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 88-1981	Norma para la carne tipo "Corned Beef"	CCPMPP <sup>3</sup>
CXS 89-1981	Norma para la "Carne Luncheon"	CCPMPP <sup>3</sup>
CXS 96-1981	Norma para el jamón curado cocido	CCPMPP <sup>3</sup>
CXS 97-1981	Norma para la espaldilla de cerdo curada cocida	CCPMPP <sup>3</sup>
CXS 98-1981	Norma para la carne picada curada cocida	CCPMPP <sup>3</sup>
CXS 117-1981	Norma para los "bouillons" y consomés	CCSB <sup>3</sup>

**PARTE II: LISTA DE OTRAS NORMAS DEL CODEX PARA PRODUCTOS**

NÚMERO DE REFERENCIA	TÍTULO	DISPOSICIONES SOBRE ADITIVOS ALIMENTARIOS	COMITÉ ENCARGADO
CXS 325R-2017	Norma regional para la manteca de karité sin refinar	Sí (no se permite ninguno)	CCAFRICA <sup>1</sup>
CXS 294R-2009	Norma regional para el gochujang (Asia)	Sí	CCASIA <sup>1</sup>
CXS 298R-2009	Norma regional para la pasta de soja fermentada (Asia)	Sí	CCASIA <sup>1</sup>
CXS 301R-2011	Norma regional para la harina de sagú comestible (Asia)	Sí	CCASIA <sup>1</sup>
CXS 306R-2011	Norma regional para la salsa de ají (chiles) (Asia)	Sí	CCASIA <sup>1</sup>
CXS 313R-2013	Norma regional para el tempe(Asia)	Sí (no se permite ninguno. Los coadyuvantes de elaboración pueden utilizarse)	CCASIA <sup>1</sup>
CXS 322R-2015	Norma regional para los productos de soja no fermentados (Asia)	Sí	CCASIA <sup>1</sup>

CXS 323R-2017	Norma regional para productos a base de alga nori	SÍ	CCASIA <sup>1</sup>
CXS 86-1981	Norma para la manteca de cacao	SÍ	CCCPC <sup>2</sup>
CXS 151-1989	Norma para el gari	NO	CCCPL <sup>4</sup>
CXS 152-1985	Norma para la harina de trigo	SÍ	CCCPL <sup>4</sup>
CXS 153-1985	Norma para el maíz	NO	CCCPL <sup>4</sup>
CXS 154-1985	Norma para la harina integral de maíz	NO	CCCPL <sup>4</sup>
CXS 155-1985	Norma para la harina y la sémola de maíz sin germen	NO	CCCPL <sup>4</sup>
CXS 169-1989	Norma para el mijo perla en grano entero y decortinado	NO	CCCPL <sup>4</sup>
CXS 170-1989	Norma para la harina de mijo perla	NO	CCCPL <sup>4</sup>
CXS 171-1989	Norma para determinadas legumbres	NO	CCCPL <sup>4</sup>
CXS 172-1989	Norma para el sorgo en grano	NO	CCCPL <sup>4</sup>
CXS 173-1989	Norma para la harina de sorgo	NO	CCCPL <sup>4</sup>
CXS 176-1989	Norma para la harina de yuca comestible	NO	CCCPL <sup>4</sup>
CXS 178-1991	Norma para la sémola y la harina de trigo duro	NO	CCCPL <sup>4</sup>
CXS 198-1995	Norma para el arroz	NO	CCCPL <sup>4</sup>
CXS 199-1995	Norma para el trigo y el trigo duro	NO	CCCPL <sup>4</sup>
CXS 200-1995	Norma para el maní	NO	CCCPL <sup>4</sup>
CXS 201-1995	Norma para la avena	NO	CCCPL <sup>4</sup>
CXS 202-1995	Norma para el cuscús	SÍ (no se permite ninguno)	CCCPL <sup>4</sup>
CXS 249-2006	Norma para los fideos instantáneos	SÍ	CCCPL <sup>4</sup>
CXS 40R-1981	Norma para los hongos frescos "Cantarelos"	NO	CCEURO <sup>1</sup> / CCFFV <sup>1</sup>
CXS 3-1991	Norma para el salmón en conserva	SÍ (no se permite ninguno)	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 37-1991	Norma para los camarones en conserva	SÍ	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 70-1981	Norma para el atún y el bonito en conserva	SÍ	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 90-1981	Norma para la carne de cangrejo en conserva	SÍ	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 94-1981	Norma para las sardinas y productos análogos en conserva	SÍ	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 119-1981	Norma para pescados en conserva	SÍ	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 167-1989	Norma para pescado salado y pescado seco salado de la familia gadidae	SÍ	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 189-1993	Norma para las aletas de tiburón secas	SÍ (no se permite ninguno)	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 191-1995	Norma para los calamares congelados rápidamente	SÍ (no se permite ninguno)	CCFFP <sup>2</sup>

CXS 222-2001	Norma para galletas de pescado marino y de agua dulce y de mariscos, crustáceos y moluscos	SÍ	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 236-2003	Norma para las anchoas hervidas secas saladas	SÍ (no se permite ninguno)	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 244-2004	Norma para el arenque del atlántico salado y el espadín salado	SÍ	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 291-2010	Norma para el caviar de esturión	SÍ	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 292-2008	Norma para los moluscos bivalvos vivos y los moluscos bivalvos crudos	SI (no se permite ninguno en moluscos bivalvos vivos)	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 302-2011	Norma para la salsa de pescado	SÍ	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 311-2013	Norma para el pescado ahumado, pescado con sabor a humo y pescado secado con humo	SÍ	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 312-2013	Norma relativa al abalón vivo y al abalón crudo, fresco, refrigerado o congelado destinado al consumo directo o a su procesamiento ulterior	SÍ (no se permite ninguno)	CCFFP <sup>2</sup>
CXS 143-1985	Norma para los dátiles	SÍ	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 182-1993	Norma para la piña	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 183-1993	Norma para la papaya	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 184-1993	Norma para el mango	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 185-1993	Norma para el nopal	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 186-1993	Norma Para La Tuna	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 187-1993	Norma para la carambola	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 188-1993	Norma para el maíz enano	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 196-1995	Norma para el lichí	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 197-1995	Norma para el aguacate	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 204-1995	Norma para el mangostán	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 205-1997	Norma para el banano (plátano)	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 213-1999	Norma para la lima-limón	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 214-1999	Norma para el <i>Citrus grandis</i>	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 215-1999	Norma para la guayaba	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 216-1999	Norma para el chayote	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 217-1999	Norma para la lima mexicana	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 218-1999	Norma para el jengibre	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 219-1999	Norma para el <i>Citrus paradisi</i>	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 220-1999	Norma para el longán	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 224-2001	Norma para el tiquisque	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 225-2001	Norma para el espárrago	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 226-2001	Norma para la uchuya	NO	CCFFV <sup>1</sup>

CXS 237-2003	Norma para la pitahaya	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 238-2003	Norma para la yuca (mandioca) dulce	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 245-2004	Norma para la naranja	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 246-2005	Norma para el rambután	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 255-2007	Norma para las uvas de mesa	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 293-2008	Norma para el tomate	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 299-2010	Norma para las manzanas	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 300-2010	Norma para la yuca (mandioca) amarga	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 303-2011	Norma para el tomate de árbol	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 307-2011	Norma para el chile	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 310-2013	Norma para la granada	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 316-2013	Norma para las frutas de lapasión	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 317-2013	Norma para el durión	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 318-2014	Norma para la okra	NO	CCFFV <sup>1</sup>
CXS 19-1981	Norma general para grasas y aceites comestibles no regulados por normas individuales	Sí (En los aceites vírgenes o prensados en frío no se permite ninguno)	CCFO <sup>1</sup>
CXS 33-1981	Norma para los aceites de oliva y aceites de orujo de oliva	Sí	CCFO <sup>1</sup>
CXS 210-1999	Norma para aceites vegetales especificados	Sí	CCFO <sup>1</sup>
CXS 211-1999	Norma para grasas animales especificadas	Sí	CCFO <sup>1</sup>
CXS 256-2007	Norma para grasas para untar y mezclas de grasas para untar	Sí	CCFO <sup>1</sup>
CXS329-2017	Norma para aceites de pescado	Sí	CCFO <sup>1</sup>
CXS 304R-2011	Norma regional para el culantro coyote (América Latina y el Caribe)	NO	CCLAC <sup>1</sup>
CXS 305R-2011	Norma regional para la lúcuma (América Latina y el Caribe)	NO	CCLAC <sup>1</sup>
CXS 324R-2017	Norma regional para el yacón	Sí	CCLAC <sup>1</sup>
CXS 207-1999	Norma para las leches en polvo y la nata (crema) en polvo	Sí	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 208-1999	Norma de grupo para queso en salmuera	Sí	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 221-2001	Norma de grupo para el queso no madurado incluido el queso fresco	Sí	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 243-2003	Norma para leches fermentadas	Sí	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 250-2006	Norma para mezclas de leche evaporada desnatada (descremada) y grasa vegetal	Sí	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 251-2006	Norma para mezclas de leche desnatada (descremada) y grasa vegetal en polvo	Sí	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 252-2006	Norma para mezclas de leche condensada edulcorada desnatada (descremada) y grasa vegetal	Sí	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 253-2006	Norma para materias grasas lácteas para untar	Sí	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 262-2006	Norma para la mozzarella	Sí	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 263-1966	Norma para el cheddar	Sí	CCMMP <sup>2</sup>

CXS 264-1966	Norma para el danbo	SÍ	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 265-1966	Norma para el edam	SÍ	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 266-1966	Norma para el gouda	SÍ	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 267-1966	Norma para el havarti	SÍ	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 268-1966	Norma para el samsø	SÍ	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 269-1967	Norma para el emmental	SÍ	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 270-1968	Norma para el tilsiter	SÍ	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 271-1968	Norma para el saint-paulin	SÍ	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 272-1968	Norma para el provolone	SÍ	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 273-1968	Norma para el queso cottage	SÍ	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 274-1969	Norma para el coulommiers	SÍ	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 275-1973	Norma para el queso crema (queso de nata, "cream cheese")	SÍ	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 276-1973	Norma para el camembert	SÍ	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 277-1973	Norma para el brie	SÍ	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 278-1978	Norma para el queso extra duro para rallar	NO	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 281-1971	Norma para las leches evaporadas	SÍ	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 282-1971	Norma para las leches condensadas	SÍ	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 283-1978	Norma general para el queso	SÍ	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 288-1976	Norma para las natas (cremas) y las natas (cremas) preparadas	SÍ	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 290-1995	Norma para los productos a base de caseína alimentaria	SÍ	CCMMP <sup>2</sup>
CXS 257R-2007	Norma regional para el humus con tahina en conserva (Cercano Oriente)	SÍ	CCNEA <sup>1</sup>
CXS 258R-2007	Norma regional para las <i>Foul Medames</i> en conserva (Cercano Oriente)	SÍ	CCNEA <sup>1</sup>
CXS 259R-2007	Norma regional para la tahina	NO	CCNEA <sup>1</sup>
CXS 308R-2011	Norma regional para la harissa (pasta de pimiento rojo picante) (Cercano Oriente)	SÍ (no se permite ninguno)	CCNEA <sup>1</sup>
CXS 314R-2013	Norma regional para pasta de dátíl (Cercano Oriente)	SÍ (no se permite ninguno)	CCNEA <sup>1</sup>
CXS 53-1981	Norma para regímenes especiales pobres en sodio (incluso los sucedáneos de la sal)	NO	CCNFSDU <sup>1</sup>
CXS 72-1981	Norma para preparados para lactantes y preparados para usos medicinales especiales destinados a los lactantes	SÍ	CCNFSDU <sup>1</sup>
CXS 73-1981	Norma para alimentos envasados para lactantes y niños	SÍ	CCNFSDU <sup>1</sup>
CXS 74-1981	Norma para alimentos elaborados a base de cereales para lactantes y niños pequeños	SÍ	CCNFSDU <sup>1</sup>
CXS 118-1979	Norma relativa a los alimentos para regímenes especiales destinados a personas intolerantes al gluten	NO	CCNFSDU <sup>1</sup>
CXS 156-1987	Norma para preparados complementarios	SÍ	CCNFSDU <sup>1</sup>

CXS 181-1991	Norma para preparados dietéticos para regímenes de control del peso	Sí (los aditivos alimentarios aprobados por el JECFA a concentraciones que no superen la IDA)	CCNFSDU <sup>1</sup>
CXS 203-1995	Norma para preparados dietéticos para regímenes muy hipocalóricos de adelgazamiento	Sí (los aditivos alimentarios aprobados por el JECFA a concentraciones que no superen la IDA)	CCNFSDU <sup>1</sup>
CXS 108-1981	Norma para las aguas minerales naturales	NO	CCNMW <sup>2</sup>
CXS 227-2001	Norma general para las aguas potables embotelladas/envasadas (distintas de las aguas minerales naturales)	Sí	CCNMW <sup>2</sup>
CXS 17-1981	Norma para el puré de manzanas en conserva	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 38-1981	Norma general para los hongos comestibles y sus productos	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 39-1981	Norma para los hongos comestibles desecados	NO	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 52-1981	Norma para las fresas congeladas rápidamente	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 60-1981	Norma para las frambuesas en conserva	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 62-1981	Norma para las fresas en conserva	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 66-1981	Norma para las aceitunas de mesa	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 67-1981	Norma para las uvas pasas	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 69-1981	Norma para las frambuesas congeladas rápidamente	Sí (no se permite ninguno)	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 75-1981	Norma para los melocotones (duraznos) congelados rápidamente	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 76-1981	Norma para los arándanos congelados rápidamente	Sí (no se permite ninguno)	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 78-1981	Norma para cóctel de frutas en conserva	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 99-1981	Norma para la ensalada de frutas tropicales en conserva	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 103-1981	Norma para los arándanos americanos congelados rápidamente	Sí (no se permite ninguno)	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 115-1981	Norma para pepinos encurtidos (encurtido de pepinos)	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 130-1981	Norma para pistachos con cáscara	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 131-1981	Norma para pistachos con cáscara	NO	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 145-1985	Norma para las castañas en conserva y el puré de castañas en conserva	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 160-1987	Norma para la salsa picante de mango	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 177-1991	Norma para el coco desecado	Sí	CCPFV <sup>1</sup>

CXS 223-2001	Norma para el kimchi	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 240-2003	Norma para los productos acuosos de coco (leche de coco y crema de coco)	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 241-2003	Norma para los brotes de bambú en conserva	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 242-2003	Norma para las frutas de hueso en conserva	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 254-2007	Norma para algunos frutos cítricos en conserva	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 260-2007	Norma para las frutas y hortalizas encurtidas	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 296-2009	Norma para las confituras, jaleas y mermeladas	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 297-2009	Norma para algunas hortalizas en conserva	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 319-2015	Norma para algunas frutas en conserva	Sí	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 320-2015	Norma para hortalizas congeladas rápidamente	Sí (no se permite ninguno en las zanahorias, mazorca, el puerro y el maíz de grano entero)	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 321-2015	Norma para los productos a base de ginseng	Sí (no se permite ninguno)	CCPFV <sup>1</sup>
CXS 12-1981	Norma para la miel	Sí (no se permite ninguno: en "Composición Esencial y Factores de Calidad")	CCS <sup>4</sup>
CXS 212-1999	Norma para los azúcares	Sí	CCS <sup>4</sup>
CXS 326 -2017	Norma para pimienta negra, blanca y verde (Pimienta nbv)	Sí	CCSCH <sup>1</sup>
CXS 327 -2017	Norma para el comino	Sí (no se permite ninguno)	CCSCH <sup>1</sup>
CXS 328 -2017	Norma para el tomillo seco	Sí	CCSCH <sup>1</sup>
CXS 163-1987	Norma para productos de proteínas de trigo incluido el gluten de trigo	Sí (no se permite ninguno)	CCVP <sup>2</sup>
CXS 174-1989	Norma general para los productos proteínicos vegetales (PPV)	Sí (clases de coadyuvantes de elaboración)	CCVP <sup>2</sup>
CXS 175-1989	Norma para productos proteínicos de soja (PPS)	Sí (clases de coadyuvantes de elaboración)	CCVP <sup>2</sup>
CXS 247-2005	Norma general para zumos (jugos) y néctares de frutas	Sí	TFFJ <sup>3</sup>

1 Comité en funciones

2 Aplazado *sine die*

3 Abolido

4 Comités que trabajan exclusivamente por correspondencia

CCASIA	Comité Coordinador FAO/OMS para Asia
CCCPL	Comité del Codex sobre Cereales, Legumbres y Leguminosas
CCEURO	Comité Coordinador FAO/OMS para Europa
CCFA	Comité del Codex sobre Aditivos Alimentarios
CCFFP	Comité del Codex sobre Pescado y Productos Pesqueros
CCFFV	Comité del Codex sobre Frutas y Hortalizas Frescas
CCFO	Comité del Codex sobre Grasas y Aceites
CCLAC	Comité Coordinador FAO/OMS para América Latina y el Caribe



---

CCMMP	Comité del Codex sobre la Leche y los Productos Lácteos
CCNEA	Comité Coordinador FAO/OMS para el Cercano Oriente
CCNFSDU	Comité del Codex sobre Nutrición y Alimentos para Regímenes Especiales
CCCPC	Comité del Codex sobre Productos del Cacao y el Chocolate
CCPFV	Comité del Codex sobre Frutas y Hortalizas Elaboradas
CCPMPP	Comité del Codex sobre Productos Cárnicos Elaborados
CCS	Comité del Codex sobre Azúcares
CCSB	Comité del Codex sobre Sopas y Caldos
CCSCH	Comité Del Codex Sobre Especias Y Hierbas Culinarias
CCVP	Comité del Codex sobre Proteínas Vegetales
TFFJ	Grupo de Acción Intergubernamental Especial sobre Zumos (Jugos) de Frutas

**DISPOSICIONES SOBRE ADITIVOS ALIMENTARIOS DE LAS NORMAS  
DEL CODEX PARA PRODUCTOS**

**NORMA PARA EL SALMÓN EN CONSERVA  
(CXS 3-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

En este producto no se permite la utilización de ningún aditivo alimentario.

**NORMA PARA LA MIEL  
(CXS 12-1981)**

**3. COMPOSICIÓN ESENCIAL Y FACTORES DE CALIDAD**

3.1 La miel vendida como tal no deberá contener ningún ingrediente adicional, incluidos los aditivos alimentarios, ni tampoco adición alguna que no sea miel. La miel no deberá contener ninguna materia, sabor, aroma o mancha objetables que hayan sido absorbidas en materias extrañas durante su procesamiento y almacenamiento.

**NORMA PARA LOS TOMATES EN CONSERVA  
(CXS 13-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

En los alimentos regulados por esta norma es aceptable el uso de los agentes endurecedores enumerados en el Cuadro 3 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) y otros pocos aditivos alimentarios del Cuadro 3 (como se indica en el Cuadro 3).

**NORMA PARA EL PURÉ DE MANZANAS EN CONSERVA  
(CXS 17-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Nº SIN	Nombre del aditivo alimentario	Dosis máxima
4.1	<b>Acidificantes</b>	
296	Ácido málico	Limitada por las BPF
330	Ácido cítrico	
4.2	<b>Antioxidantes</b>	
300	Ácido ascórbico	Limitada por las BPF (solos ó en combinación)
315	Ácido eritórbico	
4.3	<b>Aromatizantes</b>	
	Aromatizantes naturales y sintéticos con excepción de los que reproducen el aroma de las manzanas	Limitada por las BPF

**NORMA PARA GRASAS Y ACEITES COMESTIBLES NO REGULADOS POR NORMAS INDIVIDUALES  
(CXS 19-1981)**

**3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

En los aceites vírgenes o prensados en frío regulados por esta norma no se permite el uso de aditivos.

**3.1 Colores**

En los aceites vegetales regulados por esta Norma no se permite el uso de colores.

Podrán utilizarse los colores que se indican a continuación para restablecer el color natural perdido durante la elaboración o para normalizar el color, siempre y cuando el color añadido no induzca a error o engaño al consumidor ocultando un estado de deterioro o una calidad inferior o haciendo que el producto parezca tener un valor superior al valor real:

Nº SIN	Nombre del aditivo alimentario	Dosis máxima
100 (i)	Curcumina	5 mg/kg
160a (ii)	Carotenos (vegetales)	25 mg/kg
160a (i)	beta-caroteno (sintético)	25 mg/kg (solos o en combinación)
160a (iii)	beta-caroteno ( <i>Blakeslea trispora</i> )	
160e	beta-Apo-8'-Carotenal	
160f	Ester metílico o etílico del ácido $\beta$ -apo-8'-carotenoico	
160b i)	Extractos de annato, base de bixina	10 mg/kg (como bixina)

### 3.2 Aromatizantes

Los aromatizantes usados en productos incluidos en esta norma cumplirán las disposiciones en las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008).

### 3.3 Antioxidantes

Nº SIN	Nombre del aditivo alimentario	Dosis máxima
304	Palmitato de ascorbilo	500 mg/kg (solos o en combinación)
305	Estearato de ascorbilo	
307a	Tocoferol, d-alfa-	300 mg/kg (solos o en combinación)
307b	Concentrado de tocoferoles mezclados	
307c	Tocoferol, dl-alfa	
310	Galato de propil	100 mg/kg
319	Terbutilhidroquinona (TBHQ)	120 mg/kg
320	Butilhidroxianisol (BHA)	175 mg/kg
321	Butilhidroxitolueno (BHT)	75 mg/kg
Cualquier combinación de galato de propilo, BHA, BHT y/o BHQT,		200 mg/kg pero sin exceder de los límites antes indicados
389	Tiodipropionato de dilaurilo	200 mg/kg

### 3.4 Sinérgicos de antioxidantes

Nº SIN	Nombre del aditivo alimentario	Dosis máxima
330	Ácido cítrico	BPF
331 (i)	Dihidrogenocitrato sódico	BPF
331 (iii)	Citrato trisódico	BPF
384	Isopropil-citratos	100 mg/kg (solos o en combinación)
472c	Esteres de ácidos cítrico y grasos del glicerol	

### 3.5 Antiespumantes (para aceites y grasas para freír a altas temperaturas)

Nº SIN	Nombre del aditivo alimentario	Dosis máxima
900a	Polidimetilsiloxano	10 mg/kg

## NORMA PARA ACEITES DE OLIVA Y ACEITES DE ORUJO DE OLIVA (CXS 33-1981)

### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

#### 4.1 Aceites de oliva vírgenes

Los aditivos no están permitidos en estos productos.

#### 4.2 Aceite de oliva refinado, aceite de oliva, aceite de orujo de oliva refinado y aceite de orujo de oliva

Está permitido añadir alfa-tocoferoles (tocoferol, d-alfa- (SIN 307a); concentrado de tocoferoles mezclados (SIN 370b); tocoferol, dl-alfa (SIN 307c)) en estos productos, para restituir el tocoferol natural perdido durante el proceso de refinado. La concentración de alfa-tocoferol en el producto final no deberá exceder 200 mg/kg.

## NORMA PARA PESCADOS NO EVISCERADOS Y EVISCERADOS CONGELADOS RÁPIDAMENTE (CXS 36-1981)

### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

En los alimentos regulados por esta norma es aceptable el uso de los antioxidantes utilizados de acuerdo con los Cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 09.2.1 (Pescado, filetes de pescado y productos pesqueros congelados, incluidos moluscos, crustáceos y equinodermos) y sus categorías de alimentos generales.

## NORMA PARA LOS CAMARONES EN CONSERVA (CXS 37-1991)

### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Sólo está permitido el empleo de los siguientes aditivos:

No. SIN	Aditivos	Dosis máxima en el producto final
<b>Colorantes</b>		
Podrán añadirse los colorantes que se indican seguidamente, en las dosis establecidas en la Norma, con objeto de devolver el color perdido durante la elaboración.		
102	Tartrazina	30 mg/kg en el producto final, solos o en combinación
110	Amarillo ocaso FCF	
123	Amaranto	
124	Ponceau 4R	
<b>Secuestrante</b>		
385-386	Etilen diamino tetra acetatos	250 mg/kg (como calcio disódico anhidro etilen diamino)

No. SIN	Aditivos	Dosis máxima en el producto final
		tetra acetatos)
<b>Reguladores de la acidez</b>		
330	Acido cítrico	BPF
338	Ácido fosfórico	540mg/kg como fósforo

**NORMA GENERAL PARA LOS HONGOS COMESTIBLES Y SUS PRODUCTOS  
(CXS 38-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No. SIN	Aditivos	Dosis máxima
4.1	Acido acético	Sin límites, salvo en lo dispuesto más adelante con respecto a los hongos encurtidos y los hongos esterilizados
4.2	Acido láctico	
4.3	Acido cítrico	
4.4	Ácido ascórbico	
4.5	Ácido acético	20 g/kg en hongos encurtidos
4.6	Acido láctico	5 g/kg
4.7	Acido cítrico	solos o en combinación en los hongos esterilizados

**NORMA PARA LOS HONGOS COMESTIBLES DESECADOS  
(CXS 39-1981)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA LOS HONGOS FRESCOS CANTARELOS (Norma regional europea)  
(CXS 40R-1981)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA LAS FRESAS CONGELADAS RAPIDAMENTE  
(CXS 52-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Nombre del aditivo alimentario	Dosis máxima
Ácido ascórbico	Limitada por las BPF
Acido cítrico	

**NORMA PARA REGIMENES ESPECIALES POBRES EN SODIO (INCLUSO LOS SUCEDANEOS DE LA SAL)  
(CXS 53-1981)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA EL CONCENTRADO DE TOMATE ELABORADO  
(CXS 57-1981)**

**5. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

En los alimentos regulados por esta norma es aceptable el uso de los agentes endurecedores enumerados en el Cuadro 3 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) y otros pocos aditivos alimentarios del Cuadro 3 (como se indica en el Cuadro 3).

**NORMA PARA LAS FRAMBUESAS EN CONSERVA  
(CXS 60-1981)**

**3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

	Nombre del aditivo alimentario	Dosis máxima
<b>3.1 Colorantes</b>		
3.1.1	Eritrosina - CI 45430	300 mg/kg del producto final solos o en combinación
3.1.2	Ponceau 4 R - CI 16255	

**NORMA PARA LAS FRESAS EN CONSERVA  
(CXS 62-1981)**

**3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

		Dosis máxima
<b>3.1 Acidificantes</b>		
3.1.1	Acido cítrico	Limitada por las BPF
3.1.2	Acido láctico	
3.1.3	Ácido málico	
3.1.4	Acido L-tartárico	
<b>3.2 Colorantes</b>		
3.2.1	Eritrosina - CI 45430	300 mg/kg del producto final, solos o en combinación
3.2.2	Ponceau 4R - CI 16255	
<b>3.3 Endurecedores</b>		
3.3.1	Cloruro de calcio	350 mg/kg del producto final, calculados como Ca total
3.3.2	Gluconato cálcico	
3.3.3	Lactato de calcio	

**NORMA PARA LAS ACEITUNAS DE MESA  
(CXS 66-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Los reguladores de acidez, antioxidantes, agentes de retención del color<sup>1</sup>, agentes endurecedores, acentuadores del sabor, conservantes y espesantes<sup>2</sup> utilizados de acuerdo con los Cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 04.2.2.3 (Hortalizas (incluidos hongos y setas, raíces y tubérculos, legumbres y leguminosas y áloe vera) y algas marinas en vinagre, aceite, salmuera o salsa de soja) o incluidos en el Cuadro 3 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* cuyo uso es aceptable en los productos de conformidad con esta Norma.

**NORMA PARA LAS UVAS PASAS  
(CXS 67-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No. SIN		Dosis máxima
4.1	Dióxido de azufre (refiriéndose únicamente a uvas pasas blanqueadas)	1500 mg/kg
4.2	Aceite mineral (calidad alimentaria)	5 g/kg
4.3	Sorbitol	5 g/kg

**NORMA PARA LAS FRAMBUESAS CONGELADAS RAPIDAMENTE  
(CXS 69-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No se permite ninguno.

**NORMA PARA EL ATÚN Y EL BONITO EN CONSERVA  
(CXS 70-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Sólo está permitido el empleo de los siguientes aditivos:

	Aditivos	Dosis máxima en el producto final
<b>Espesantes o agentes gelificantes (en el medio de envasado exclusivamente)</b>		
400	Ácido algínico	BPF
401	Alginato de sodio	
402	Alginato de potasio	
404	Alginato de calcio	
406	Agar	
407	Carragenina	
407a	Alga eucheuma elaborada	
410	Goma de semilla de algarrobo	
412	Goma guar	
413	Goma de tragacanto	
415	Goma xanthan	
440	Pectinas	

<sup>1</sup> Aceitunas de mesa ennegrecidas por oxidación.

<sup>2</sup> Aceitunas de mesa rellenas.

466	Carboximetilcelulosa sódica (Goma de celulosa)	
<b>Almidones modificados</b>		
1401	Almidón tratado con ácido	BPF
1402	Almidones tratados con álcalis	
1404	Almidones oxidados	
1410	Fosfato monoalmidonado	
1412	Fosfato de dialmidón, esterificado	
1414	Fosfato dialmidonado acetilado	
1413	Fosfato dialmidonado fosforizado	
1420	Acetato de almidón	
1422	Adipato dialmidonado acetilado	
1440	Almidón de hidroxipropilo	
1442	Fosfato de dialmidón hidroxipropilado	
<b>Reguladores de la acidez</b>		
260	Acido acético, glacial	BPF
270	Ácido láctico, L-, D-, y DL-	
330	Acido cítrico	
<b>Sólo para el atún y el bonito en conserva</b>		
<b>Reguladores de la acidez</b>		
450	Difosfato disódico	4 400mg/kg como fósforo (incluye el fosfato natural)

Para los productos incluidos en la presente norma solo está permitido el uso de sustancias aromatizantes naturales, compuestos aromatizantes naturales y aromatizantes que dan sabor ahumado, de conformidad con las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008).

**NORMA PARA PREPARADOS PARA LACTANTES Y PREPARADOS PARA USOS MEDICINALES ESPECIALES DESTINADOS A LOS LACTANTES (CXS 72-1981)**

**SECCIÓN A: DE NORMA REVISADA PARA PREPARADOS PARA LACTANTES**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Los alimentos descritos en la Sección 2.1 de la presente Norma podrán contener únicamente los aditivos alimentarios enumerados en esta sección o en las *Listas de referencia de compuestos de nutrientes para su utilización en alimentos para fines dietéticos especiales destinados a los lactantes y niños pequeños* (CXG 10-1979), como resultado de la transferencia de una materia prima u otro ingrediente (incluidos aditivos alimentarios) utilizados para producir el alimento, con sujeción a las condiciones siguientes:

- la cantidad del aditivo alimentario presente en las materias primas u otros ingredientes (incluidos aditivos alimentarios) no superará el nivel máximo especificado; y
- el alimento al que se transfiere el aditivo alimentario no contendrá el aditivo alimentario en cantidad mayor de la que resultaría de utilizar las materias primas o los ingredientes con arreglo a buenas prácticas de fabricación, de conformidad con las disposiciones sobre transferencia contenidas en el Preámbulo de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995).

Se considera aceptable el uso de los siguientes aditivos alimentarios para la elaboración de preparados para lactantes, con arreglo a lo indicado en la Sección 2.1 de la presente Norma (en 100 ml de producto listo para el consumo preparado siguiendo las instrucciones del fabricante, a menos que se indique otra cosa):

Nº SIN	Aditivos	Dosis máxima en 100 ml de producto listo para el consumo
<b>4.1 Espesantes</b>		
412	Goma guar	0,1 g en los preparados líquidos que contengan proteínas hidrolizadas
410	Goma de semilla de algarrobo (Goma garrofín)	0,1 g en todos los tipos de preparados para lactantes
1412	Fosfato de dialmidón	0,5 g solos ó en combinación únicamente en los preparados para lactantes a base de soja 2,5 g solos ó en combinación únicamente en los preparados para lactantes a base de proteínas y/o aminoácidos hidrolizados
1414	Fosfato dialmidonado acetilado	
1413	Fosfato dialmidonado fosforizado	
1440	Almidón de hidroxipropilo	
1450	Octenil succinato sódico de almidón	2 g en los preparados líquidos para lactantes a base de proteínas y/o aminoácidos hidrolizados únicamente
407	Carragenina	0,03 g en los preparados líquidos normales para lactantes a base de leche o de soja únicamente 0,1 g en los preparados líquidos para lactantes a base de proteínas y/o aminoácidos hidrolizados únicamente
<b>4.2 Emulsionantes</b>		
322	Lecitina	0,5 g en todos los tipos de preparados para lactantes *
471	Mono y diglicéridos	0,4 g en todos los tipos de preparados para lactantes *
472c	Ésteres cítricos y de ácidos	0.9 g todos los tipos de preparados líquidos para lactantes

Nº SIN	Aditivos	Dosis máxima en 100 ml de producto listo para el consumo
	grasos del glicerol*	0,75 g en todos los tipos de preparados en polvo para lactantes
<b>4.3 Reguladores de la acidez</b>		
524	Hidróxido de sodio	0,2 g solos o en combinación y dentro de los límites para el sodio, el potasio y el calcio indicados en el apartado 3.1.3 (e) en todos los tipos de preparados para lactantes
500ii	Hidrogenocarbonato de sodio	
500i	Carbonato de sodio	
525	Hidróxido de potasio	
501ii	Hidrogen-carbonato de potasio	
501i	Carbonato de potasio	
526	Hidróxido de calcio	
270	Ácido L(+) láctico	Limitada por las BPF en todos los tipos de preparados para lactantes
330	Acido cítrico	Limitada por las BPF en todos los tipos de preparados para lactantes
331i	Citrato disódico	Limitada por las BPF en todos los tipos de preparados para lactantes
331iii	Citrato trisódico	Limitada por las BPF en todos los tipos de preparados para lactantes
332	Citrato de potasio	Limitada por las BPF en todos los tipos de preparados para lactantes
<b>4.4 Antioxidantes</b>		
307b	Concentrado de tocoferoles mezclados	1 mg en todos los tipos de preparados para lactantes solos ó en combinación
304	Palmitato de ascorbilo	1 mg en todos los tipos de preparados para lactantes solos ó en combinación
339 i, ii y iii	Fosfato diácido de sodio, hidrogenofosfato disódico y fosfato trisódico	45 mg como fósforo, solo o en combinación y dentro de los límites para el sodio, el potasio y el fósforo que figuran en la sección 3.1.3 (e) en todos los tipos de preparados para lactantes
340 i, ii y iii	Fosfato diácido de potasio, hidrogenofosfato dipotásico y fosfato tripotásico	
<b>4.5 Gases de envasado</b>		
290	Dióxido de carbono	BPF
941	Nitrógeno	

\* Si se añade más de una de las sustancias incluidas en los números de SIN 322 y 471, el nivel máximo de cada una de esas sustancias se reducirá proporcionalmente en función de las demás sustancias presentes.

## SECCIÓN B: PREPARADOS PARA USOS MEDICINALES ESPECIALES DESTINADOS A LOS LACTANTES

### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Véase la Sección A 4.

#### NORMA PARA ALIMENTOS ENVASADOS PARA LACTANTES Y NIÑOS (CXS 73-1981)

### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

En la preparación de alimentos envasados para lactantes y niños, se permiten los siguientes aditivos dentro de los límites que se establecen a continuación:

	Nombre del Aditivo Alimentarios	Dosis máxima en 100 g del producto listo para el consumo (si no se indica otra cosa)
<b>4.1 Agentes espesantes</b>		
4.1.1	Goma de semilla de algarrobo	* 0,2 g
4.1.2	Goma guar	0,2 g
4.1.3	Fosfato de dialmidón	6 g, solos o en combinación
4.1.4	Fosfato dialmidonado acetilado	
4.1.5	Fosfato dialmidonado fosforizado	
4.1.6	Almidón de hidroxipropilo	
4.1.7	Adipato dialmidonado acetilado	
4.1.8	Dialmidón glicerol	
4.1.9	Dialmidón glicerol acetilado	
4.1.10	Pectina no amidada	1 g solamente en alimentos a base de fruta envasados para lactantes y niños
<b>4.2 Emulsionantes</b>		
4.2.1	Lecitina	0,5 g
4.2.2	Mono y diglicéridos	0,15 g
<b>4.3 Reguladores del pH</b>		
4.3.1	Hidrogenocarbonato de sodio	Limitada por las buenas prácticas de fabricación (BPF) dentro del límite para el sodio establecido en la Sección 3.1.3
4.3.2	Carbonato de sodio	
4.3.3	Hidrogen-carbonato de potasio	Limitada por las buenas prácticas de fabricación

	Nombre del Aditivo Alimentarios	Dosis máxima en 100 g del producto listo para el consumo (si no se indica otra cosa)
4.3.4	Carbonato de calcio	
4.3.5	Ácido cítrico y sal de sodio	0,5 g y dentro del límite para el sodio establecido en la Sección 3.1.3
4.3.6	Ácido L(+) láctico	0,2 g
4.3.7	Acido acético	0,5 g
<b>4.4 Antioxidantes</b>		
4.4.1	Concentrado de tocoferoles mezclados	300 mg/kg de grasa, solos ó en combinación
4.4.2	Alfa-tocoferol	
4.4.3	Palmitato de L-ascorbilo	200 mg/kg de grasa
4.4.4	Acido L-ascórbico y sus sales de sodio y potasio	0,5 g/kg, expresados como ácido ascórbico y dentro del límite para el sodio establecido en la Sección 3.1.3
<b>4.5 Sustancias aromatizantes</b>		
4.5.1	Extracto de vainilla	Limitada por las buenas prácticas de fabricación
4.5.2	Etilvainillina	7 mg
4.5.3	Vainillina	7 mg

\* Aprobados provisionalmente.

#### 4.6 Principio de transferencia

Deberá aplicarse la la Sección 4.1 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995).

### **NORMA PARA ALIMENTOS ELABORADOS A BASE DE CEREALES PARA LACTANTES Y NIÑOS PEQUEÑOS (CXS 74-1981)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Sólo los aditivos alimentarios que se enumeran en esta sección o en la *Listas de referencia de compuestos de nutrientes para su utilización en alimentos para fines dietéticos especiales destinados a los lactantes y niños pequeños* (CXG 10-1979) podrán estar presentes en los alimentos que se incluyen en la sección 2.1 de la presente Norma, como consecuencia de su transferencia a partir de materias primas u otros ingredientes (incluidos aditivos alimentarios) utilizados para producir el alimento, con sujeción a las siguientes condiciones:

- que la cantidad de aditivo alimentario presente en las materias primas u otros ingredientes (incluidos aditivos alimentarios) no exceda de la dosis máxima especificada; y
- que el alimento al que se transfiere el aditivo alimentario no contenga dicho aditivo en una cantidad mayor que la que se introduciría mediante el uso de las materias primas o ingredientes con arreglo a unas buenas prácticas de fabricación, en consonancia con las disposiciones relativas a la transferencia de aditivos que figuran en el Preámbulo de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995).

En la preparación de los alimentos elaborados a base de cereales para lactantes y niños pequeños descritos en la sección 2.1 de la presente Norma, se admite el uso de los aditivos alimentarios que se indican a continuación (por cada 100 g de producto listo para el consumo, preparado conforme a las instrucciones del fabricante, salvo indicación en contrario).

Nº SIN	Nombre del Aditivo Alimentario	Dosis máxima
<b>Emulsionantes</b>		
322	Lecitinas	1500 mg
471	Mono y diglicéridos	500 mg Solos o en combinación
472a	Ésteres acéticos y de ácidos grasos de glicerol	
472b	Ésteres lácticos y de ácidos grasos de glicerol	
472c	Ésteres cítricos y de ácidos grasos de glicerol	
<b>Reguladores de la acidez</b>		
500 ii	Hidrogencarbonato de sodio	BPF
501 ii	Hidrogen-carbonato de potasio	
170 i	Carbonato de calcio	BPF
270	Ácido L(+) láctico	
330	Acido cítrico	BPF
260	Acido acético	
261	Acetatos de potasio	
262 i	Acetato de sodio	
263	Acetato de calcio	
296	Ácido málico, únicamente la forma (DL) - L(+)	
325	Lactato de sodio (solución) – únicamente la forma L(+)	
326	Lactato de potasio (solución) - únicamente la forma L(+)	
327	Lactato de calcio -únicamente la forma L(+)	
331 i	Citrato monosódico	
331 ii	Citrato trisódico	
332 i	Citrato monopotásico	
332 ii	Citrato tripotásico	
333	Citrato cálcico	



Nº SIN	Nombre del Aditivo Alimentario	Dosis máxima
507	Ácido clorhídrico	
524	Hidróxido de sodio	
525	Hidróxido de potasio	
526	Hidróxido de calcio	
575	Glucono delta-lactona	
334	Ácido L(+)tartárico - únicamente la forma L(+)	
335 i	Tartrato monosódico	
335 ii	Tartrato disódico	
336 i	Tartrato monopotásico - únicamente la forma L(+)	
336 ii	Tartrato dipotásico - únicamente la forma L(+)	
337	Tartrato de sodio y potasio - únicamente la forma L(+)	
338	Ácido ortofosfórico	
339 i	Ortofosfato monosódico	
339 ii	Ortofosfato disódico	
339 iii	Ortofosfato trisódico	
340 i	Ortofosfato monopotásico	
340 ii	Ortofosfato dipotásico	
340 iii	Ortofosfato tripotásico	
341 i	Ortofosfato monocálcico	
341 ii	Ortofosfato dicálcico	
341 iii	Ortofosfato tricálcico	
<b>Antioxidantes</b>		
306	Concentrado de tocoferoles mezclados	300 mg/kg en la grasa o el aceite, Solos ó en combinación
307	Alfa-tocoferol	
304	Palmitato de L-ascorbilo	200 mg/kg de grasa
300	Acido L-ascórbico	
301	Ascorbato de sodio	50 mg, expresados como ácido ascórbico
303	Ascorbato de potasio	
302	Ascorbato de calcio	20 mg, expresado como ácido ascórbico
<b>Gasificantes</b>		
503 i	Carbonato amónico	
503 ii	Hidrogen-carbonato de amonio	
500 i	Carbonato de sodio	Limitada por las BPF
500 ii	Hidrogencarbonato de sodio	
<b>Espesantes</b>		
410	Goma de semilla de algarrobo	
412	Goma guar	
414	Goma arábica	
415	Goma xanthan	
440	Pectinas (amidadas y no amidadas)	1000 mg solos o en combinación 2000 mg en alimentos a base de cereales exentos de gluten
1404	Almidón oxidado	
1410	Fosfato monoalmidonado	
1412	Fosfato de dialmidón	
1413	Fosfato dialmidonado fosforizado	
1414	Fosfato dialmidonado acetilado	
1422	Adipato dialmidonado acetilado	
1420	Acetato de almidón convertido en éster con anhídrido acético	5000 mg Solos o en combinación
1450	Almidón succinato octenilo de sodio	
1451	Almidón oxidado acetilado	
<b>Antiaglutinantes</b>		
551	Dióxido de silicio (amorfo)	200 mg solo para cereales secos
<b>Gases de envasado</b>		
290	Dióxido de carbono	BPF
941	Nitrógeno	BPF

**NORMA PARA LOS MELOCOTONES (DURAZNOS) CONGELADOS RÁPIDAMENTE  
(CXS 75-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

		Dosis máxima
4.1	Ácido ascórbico	750 mg/kg
4.2	Acido cítrico	Limitada por las BPF

**NORMA PARA LOS ARÁNDANOS CONGELADOS RÁPIDAMENTE  
(CXS 76-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No está autorizado ninguno.

**NORMA PARA CÓCTEL DE FRUTAS EN CONSERVA  
(CXS 78-1981)**

**3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

		Dosis máxima
<b>3.1 Colorantes</b>		
	Eritrosina (para colorear cerezas únicamente cuando se empleen cerezas coloreadas artificialmente)	Limitada por las buenas prácticas de fabricación
<b>3.2 Aromatizantes</b>		
3.2.1	Esencia natural de fruta	Limitada por las buenas prácticas de fabricación
3.2.2	Aromatizantes naturales y sintéticos	Limitada por las buenas prácticas de fabricación
3.2.3	Aceite de lauroceraso (únicamente para las cerezas coloreadas artificialmente)	10 mg/kg en el producto total
3.2.4	Aceite de almendra (únicamente para las cerezas coloreadas artificialmente)	40 mg/kg en el producto total
<b>3.3 Antioxidante</b>		
	Acido L-ascórbico	500 mg/kg

**NORMA PARA LA MANTECA DE CACAO  
(CXS 86-1981)**

**3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

3.1 No se permiten aditivos alimentarios en este producto.

3.2	Coadyuvante de elaboración	Dosis máxima
3.2.1	Hexano (62°C - 82°C)	1 mg/kg (excepto la manteca de cacao prensado)

Los coadyuvantes de elaboración utilizados en productos que corresponden a esta norma deberán estar en consonancia con las *Directrices para sustancias utilizadas como coadyuvantes de elaboración* (CXG 75-2010).

**NORMA PARA EL CHOCOLATE Y LOS PRODUCTOS DEL CHOCOLATE  
(CXS 87-1981)**

**3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

3.1 Es aceptable el uso de reguladores de la acidez, antioxidantes, incrementadores del volumen, colorantes (únicamente para decoración de superficies), emulsionantes, agentes de glaseado y edulcorantes utilizados de acuerdo con los cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 05.1.4 (Chocolate y productos de chocolate) y sus principales categorías de alimentos, en alimentos que correspondan a esta norma. Sólo ciertos aditivos alimentarios del Cuadro 3 (como se indica en el Cuadro 3) son aceptables para uso en alimentos que correspondan a esta norma.

3.2 Los aromatizantes que se utilizan en los productos regulados por esta norma deberán acatar las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008). Sólo están permitidos los aromatizantes que no imitan los aromas del chocolate o la leche, con BPF, en los productos descritos en 2.1 y 2.2, con excepción de la vainillina y vainillina etílica con un nivel máximo de 1000 mg/kg, solas o en combinación.

3.3	Coadyuvante de elaboración	Dosis máxima
3.3.1	Hexano (62°C - 82°C)	1 mg/kg, calculado con referencia al contenido de grasas

Los coadyuvantes de elaboración utilizados en productos que corresponden a esta norma deberán estar en consonancia con las *Directrices para sustancias utilizadas como coadyuvantes de elaboración* (CXG 75-2010).

**NORMA PARA LA CARNE TIPO "CORNEED BEEF"  
(CXS 88-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

4.1 El uso de sustancias conservadoras utilizadas de acuerdo con los Cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 08.3.2 (Productos cárnicos, de aves de corral y caza picados, elaborados y tratados térmicamente) y sus categorías de alimentos generales es aceptable en los alimentos regulados por esta norma. En los alimentos regulados por esta Norma solamente es aceptable el uso de determinados aditivos alimentarios del Cuadro 3 (tal como se indican en el Cuadro 3).

4.2 Se aplicará la sección 4.1 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995), que se refiere a las condiciones aplicables a la transferencia de aditivos alimentarios de ingredientes y materias primas a los alimentos.

**NORMA PARA LA CARNE "LUNCHEON"  
(CXS 89-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

4.1 El uso de sustancias conservadoras, humectantes y colorantes utilizados de acuerdo con los Cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 08.3.2 "Productos cárnicos, de aves de corral y caza picados, elaborados y tratados térmicamente" y sus categorías de alimentos generales es aceptable en los alimentos regulados por esta norma. En los alimentos regulados por esta Norma solamente es aceptable el uso de determinados aditivos alimentarios del Cuadro 3 (tal como se indican en el Cuadro 3).

4.2 El uso de aromatizantes debe concordar con las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008).

4.3 Se aplicará la sección 4.1 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995), que se refiere a las condiciones aplicables a la transferencia de aditivos alimentarios de ingredientes y materias primas a los alimentos.

**NORMA PARA LA CARNE DE CANGREJO EN CONSERVA  
(CXS 90-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Sólo está permitido el empleo de los siguientes aditivos:

Numero SIN	Aditivos	Dosis máxima en el producto final
<b>Reguladores de la acidez</b>		
330	Acido cítrico	BPF
338	Ácido fosfórico	4 400 mg/kg como fosforo, solos o en combinacion (incluido el fosfato natural)
450	Difosfato disódico	
<b>Secuestrante</b>		
385-386	Etilen diamino tetra acetatos	250 mg/kg (como calcio disódico anhidroetilen diamino tetra acetatos)
<b>Potenciador del sabor</b>		
621	Glutamato monosódico	BPF

**NORMA PARA LOS CAMARONES CONGELADOS RÁPIDAMENTE  
(CXS 92-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

En los alimentos regulados por esta norma es aceptable el uso de los reguladores de la acidez, antioxidantes, colorantes, humectantes y conservantes utilizados de acuerdo con los Cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 09.2.1 (Pescado, filetes de pescado y productos pesqueros congelados, incluidos moluscos, crustáceos y equinodermos) y sus categorías de alimentos generales.

**NORMA PARA LAS SARDINAS Y PRODUCTOS ANÁLOGOS EN CONSERVA  
(CXS 94-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Sólo está permitido el empleo de los siguientes aditivos:

	Aditivos	Dosis máxima en el producto final
<b>Espesantes o agentes gelificantes (en el medio de envasado exclusivamente)</b>		
400	Ácido algínico	BPF
401	Alginato de sodio	
402	Alginato de potasio	
404	Alginato de calcio	
406	Agar	
407	Carragenina	
407a	Alga eucema elaborada	
410	Goma de semilla de algarrobo	
412	Goma guar	
413	Goma de tragacanto	
415	Goma xanthan	
440	Pectinas	
466	Carboximetilcelulosa sódica(Goma de celulosa)	

Aditivos		Dosis máxima en el producto final
<b>Almidones modificados</b>		
1401	Almidón tratado con ácido	BPF
1402	Almidón tratado con álcalis	
1404	Almidones oxidados	
1410	Fosfato monoalmidonado	
1412	Fosfato de dialmidón	
1413	Fosfato dialmidonado fosforizado	
1414	Fosfato dialmidonado acetilado	
1420	Acetato de almidón	
1422	Adipato dialmidonado acetilado	
1440	Almidón de hidroxipropilo	
1442	Fosfato de dialmidón hidroxipropilado	
<b>Reguladores de la acidez</b>		
260	Acido acético, glacial	BPF
270	Ácido láctico (L-, D-, y DL-)	
330	Acido cítrico	

Para los productos incluidos en la presente norma solo está permitido el uso de sustancias aromatizantes naturales, compuestos aromatizantes naturales y aromatizantes que dan sabor ahumado de conformidad con las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008).

#### **NORMA PARA LANGOSTAS CONGELADAS RÁPIDAMENTE (CXS 95-1981)**

#### **4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

En los alimentos regulados por esta norma es aceptable el uso de los antioxidantes, humectantes y conservantes utilizados de acuerdo con los Cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 09.2.1 (Pescado, filetes de pescado y productos pesqueros congelados, incluidos moluscos, crustáceos y equinodermos) y sus categorías de alimentos generales.

#### **NORMA PARA EL JAMON CURADO COCIDO (CXS 96-1981)**

#### **4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

4.1 El uso de sustancias conservadoras y humectantes utilizados de acuerdo con los Cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 08.2.2 "Productos cárnicos, de aves de corral y caza elaborados, tratados térmicamente, en piezas enteras o en cortes" y sus categorías de alimentos generales es aceptable en los alimentos regulados por esta norma. En los alimentos regulados por esta Norma solamente es aceptable el uso de determinados aditivos alimentarios del Cuadro 3 (tal como se indican en el Cuadro 3).

4.2 El uso de aromatizantes debe concordar con las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008).

4.3 Se aplicará la sección 4.1 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995), que se refiere a las condiciones aplicables a la transferencia de aditivos alimentarios de ingredientes y materias primas a los alimentos.

#### **NORMA PARA LA ESPALDILLA DE CERDO CURADA COCIDA (CXS 97-1981)**

#### **4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

4.1 El uso de sustancias conservadoras y humectantes utilizados de acuerdo con los Cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 08.2.2 "Productos cárnicos, de aves de corral y caza elaborados, tratados térmicamente, en piezas enteras o en cortes" y sus categorías de alimentos generales es aceptable en los alimentos regulados por esta norma. En los alimentos regulados por esta Norma solamente es aceptable el uso de determinados aditivos alimentarios del Cuadro 3 (tal como se indican en el Cuadro 3).

4.2 El uso de aromatizantes debe concordar con las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008).

4.3 Se aplicará la sección 4.1 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995), que se refiere a las condiciones aplicables a la transferencia de aditivos alimentarios de ingredientes y materias primas a los alimentos.

#### **NORMA PARA LA CARNE PICADA CURADA COCIDA (CXS 98-1981)**

#### **4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

4.1 El uso de sustancias conservadoras, humectantes y colorantes utilizados de acuerdo con los Cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 08.3.2 "Productos cárnicos, de aves de corral y caza picados, elaborados y tratados térmicamente" y sus categorías de alimentos generales es aceptable en los alimentos regulados por esta norma. En los alimentos regulados por esta Norma solamente es aceptable el uso de determinados aditivos alimentarios del Cuadro 3 (tal como se indican en el Cuadro 3).

4.2 El uso de aromatizantes debe concordar con las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008).

4.3 Se aplicará la sección 4.1 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995), que se refiere a las condiciones aplicables a la transferencia de aditivos alimentarios de ingredientes y materias primas a los alimentos.

**NORMA PARA LA ENSALADA DE FRUTAS TROPICALES EN CONSERVA  
(CXS 99-1981)**

**3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No. SIN	Aditivos	Dosis máxima
<b>3.1 Colorantes</b>		
3.1	Eritrosina (para colorear cerezas)	Limitada por las buenas prácticas de fabricación
<b>3.2 Aromatizantes</b>		
3.2.1	Aceite de laurocerezo (únicamente para las cerezas coloreadas artificialmente)	10 mg/kg en el producto total
3.2.2	Aceite de almendras amargas (únicamente para las cerezas coloreadas artificialmente)	40 mg/kg en el producto total
3.2.3	Aromatizantes naturales y sintéticos	Limitada por las buenas prácticas de fabricación
<b>3.3 Antioxidante</b>		
3.3.1	Acido L-ascórbico	700 mg/kg
<b>3.4 Acidificante</b>		
	Acido cítrico	Limitada por las buenas prácticas de fabricación
<b>3.5 Endurecedores</b>		
3.5.1	Cloruro de calcio	350 mg/kg solos o en combinación, calculados como Ca
3.5.2	Lactato de calcio	
3.5.3	Gluconato cálcico	

**NORMA PARA LOS ARÁNDANOS AMERICANOS CONGELADOS RÁPIDAMENTE  
(CXS 103-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No está autorizado ninguno.

**NORMA PARA EL CACAO EN POLVO (CACAO) Y LAS MEZCLAS SECAS DE CACAO Y AZÚCARES  
(CXS 105-1981)**

**6. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

4.1 Es aceptable el uso de los reguladores de la acidez y emulsionantes de acuerdo con los cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 05.1.1 (Mezclas de cacao (en polvo) y cacao en pasta/torta de cacao) y sus principales categorías de alimentos, en alimentos que correspondan a esta norma. Sólo ciertos aditivos alimentarios del Cuadro 3 (como se indica en el Cuadro 3) son aceptables para uso en alimentos que correspondan a esta norma.

4.2 Los aromatizantes que se utilizan en los productos regulados por esta norma deberán acatar las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008). Sólo están permitidos los aromatizantes que no imitan los aromas del chocolate o la leche, con BPF.

**NORMA PARA LAS AGUAS MINERALES NATURALES  
(CXS 108-1981)**

**(SIN DISPOSICIONES SOBRE ADITIVOS ALIMENTARIOS)**

**NORMA PARA PEPINOS ENCURTIDOS (ENCURTIDO DE PEPINOS)  
(CXS 115-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

		Dosis máxima
<b>4.1 Solubilizantes y dispersantes</b>		
	Polisorbato 80 (monooleato de polioxietilenado 20 sorbitano)	500 mg/kg solos ó en combinación
	Goma xanthan	
	Goma arábica	
	Alginatos (Ca, NH <sub>4</sub> , Na, K)	
	Alginato de propilenglicol	
	Carragenina	

		Dosis máxima
<b>4.2 Endurecedores</b>		
	Cloruro, lactato y gluconato cálcicos	250 mg/kg solos o en combinación
<b>4.3 Conservantes</b>		
	Dióxido de azufre (arrastrado de la materia prima)	50 mg/kg
	Acido benzoico y sus sales de potasio y sodio	1000 mg/kg solos o en combinación
	Sorbato de potasio	
<b>4.4 Colorantes</b>		
	Riboflavina	300 mg/kg solos o en combinación
	Verde sólido FCF	
	Complejo cúprico de clorofila	
	Tartrazina	
	Extracto de bija	
	Cúrcuma	
	Amarillo ocazo FCF	
	Beta-caroteno	
	Oléoresina de pprika	
	Azul brillante FCF	
	Caramelo I – caramelo puro	
	Caramelo IV – caramelo al sulfito amónico	
<b>4.5 Agentes espesantes (en tipo de mostazasolamente )</b>		
	Goma guar	Limitada por las BPF
	Goma arábica	
	Goma de semillas de algarrobo	
<b>4.6 Acidificantes</b>		
	Acido acético	Limitada por las BPF
	Acido láctico	
	ácido málico	
	Acido cítrico	
<b>4.7 Aromatizantes</b>		
	Aromatizantes naturales y sintéticos	Limitada por las BPF

**NORMA PARA LOS “BOUILLONS” Y CONSOMÉS  
(CXS 117-1981)**

**4 ADITIVOS ALIMENTARIOS**

4.1 Los reguladores de la acidez, antiaglutinantes (sólo en productos deshidratados), agentes antiespumantes, antioxidantes, colorantes, emulsionantes, acentuadores del sabor, humectantes, gases de envasado, conservantes, estabilizadores, edulcorantes y espesantes utilizados de conformidad con los cuadros 1, 2 y 3 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 12.5 (Sopas y caldos), su categoría principal de alimentos y sus subcategorías son aceptables para el uso en los alimentos regulados por esta norma.

4.2 Los aromatizantes utilizados en los productos regulados por esta norma deberán acatar las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008).

**NORMA RELATIVA A LOS ALIMENTOS PARA REGÍMENES ESPECIALES DESTINADOS A PERSONAS  
INTOLERANTES AL GLUTEN  
(CXS 118-1979)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA PESCADOS EN CONSERVA  
(CXS 119-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

	Aditivos	Dosis máxima en el producto final
<b>Espesantes e agentes gelificantes (en el medio de envasado exclusivamente)</b>		
400	ácido algínico	BPF
401	Alginato de sodio	
402	Alginato de potasio	
404	Alginato de calcio	
406	Agar	
407	Carragenina	
407a	Alga <i>euchema</i> elaborada	
410	Goma de semilla de algarrobo	
412	Goma guar	

	<b>Aditivos</b>	<b>Dosis máxima en el producto final</b>
413	Goma de tragacanto	
415	Goma xanthan	
440	Pectinas	
466	Carboximetilcelulosa sódica	
<b>Almidones modificados</b>		
1401	Almidón tratado con ácido	BPF
1402	Almidón tratado con álcalis	
1404	Almidones oxidados	
1410	Fosfato monoalmidonado	
1412	Fosfato de dialmidón	
1414	Fosfato dialmidonado acetilado	
1413	Fosfato dialmidonado fosforizado	
1420	Acetato de almidón	
1422	Adipato dialmidonado acetilado	
1440	Almidón de hidroxipropilo	
1442	Fosfato de dialmidón hidroxipropilado	
<b>Reguladores de la acidez</b>		
260	Acido acético, glacial	BPF
270	Ácido láctico, L-, D-, y DL-	
330	Acido cítrico	

Para los productos incluidos en la presente norma solo está permitido el uso de sustancias aromatizantes naturales, compuestos aromatizantes naturales y aromatizantes que dan sabor ahumado, de conformidad con las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008).

**NORMA PARA LOS ALBARICOQUES SECOS  
(CXS 130-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

	<b>Aditivos</b>	<b>Dosis máxima</b>
4.1	Ácido sórbico y sus sales de sodio y de potasio	500 mg/kg, solos o en combinación, expresados como ácido sórbico
4.2	Dióxido de azufre	2000 mg/kg

**NORMA PARA PISTACHOS CON CÁSCARA  
(CXS 131-1981)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No se permiten aditivos.

**NORMA PARA EL CACAO EN PASTA (LICOR DE CACAO/CHOCOLATE) Y LA TORTA DE CACAO  
(CXS 141-1983)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

4.1 Es aceptable el uso de los reguladores de la acidez y emulsionantes de acuerdo con los cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 05.1.1 (Mezclas de cacao (en polvo) y cacao en pasta/torta de cacao) y sus principales categorías de alimentos, en alimentos que correspondan a esta norma. Sólo ciertos aditivos alimentarios del Cuadro 3 (como se indica en el Cuadro 3) son aceptables para uso en alimentos que correspondan a esta norma.

4.2 Los aromatizantes que se utilizan en los productos regulados por esta norma deberán acatar las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008). Sólo están permitidos los aromatizantes que no imitan los aromas del chocolate o la leche, con BPF.

**NORMA PARA LOS DÁTILES  
(CXS 143-1985)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

		<b>Dosis máxima</b>
4.1	Glicerol	Limitada por las BPF (véase también la sección 3.1.1)
4.2	Sorbitol	

**NORMA PARA LAS CASTAÑAS EN CONSERVA Y EL PURÉ DE CASTAÑAS EN CONSERVA  
(CXS 145-1985)**

**3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

	Aditivos	Dosis máxima en el producto final
<b>3.1 Quelantes</b>		
3.1.1	Polifosfato de sodio	Limitada por las buenas prácticas de fabricación
<b>3.2 Antioxidantes</b>		
3.2.1	Acido L-ascórbico	300 mg/kg expresados como ácido ascórbico, solos o en combinación
3.2.2	Ascorbato de sodio	
<b>3.3 Acidificantes</b>		
3.3.1	Acido cítrico	Limitada por las buenas prácticas de fabricación
3.3.2	Ácido málico	
3.3.3	Acido L-tartárico	10 g/kg
<b>3.4 Blanqueadores</b>		
3.4.1	Dióxido de azufre (no autorizado en el puré)	30 mg/kg, calculado como SO <sub>2</sub>
<b>3.5 Colorantes naturales</b>		
3.5.1	Cúrcuma (CI 75300)	Limitada por las buenas prácticas de fabricación
3.5.2	Azafrán (CI 75100)	
3.5.3	Amarillo cártamo (CI 75140)	
<b>3.6 Aromatizantes</b>		
3.6.1	Extracto de vainilla	Limitada por las buenas prácticas de fabricación
3.6.2	Vainillina	
<b>3.7 Agentes espesantes</b>		
3.7.1	Pectinas	Limitada por las BPF
<b>3.8 Agentes endurecedores</b>		
Los agentes endurecedores utilizados de acuerdo con los cuadros 1 y 2 de la <i>Norma general para los aditivos alimentarios</i> (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 04.2.2.4, Hortalizas (incluidos hongos y setas, raíces y tubérculos, legumbres y leguminosas y áloe vera) y algas marinas en conserva, en latas o frascos (pasterizadas) o en bolsas de esterilización, o incluidos en el cuadro 3 de la NGAA son aceptables para su empleo en los alimentos de conformidad con esta norma.		

**NORMA PARA LA SAL DE CALIDAD ALIMENTARIA  
(CXS 150-1985)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Los aditivos alimentarios comprendidos en los cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 12.1.1 (Sal) pueden utilizarse en los alimentos regulados por esta norma.

**4.1** Todos los aditivos alimentarios que se empleen deberán ser de calidad alimentaria.

**NORMA PARA EL GARI  
(CXS 151-1989)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA LA HARINA DE TRIGO  
(CXS 152-1985)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

	Aditivos	Dosis máxima en el producto final
<b>4.1 Enzimas</b>		
	Amilasa fúngica de <i>Aspergillus niger</i>	BPF
	Amilasa fúngica de <i>Aspergillus oryzae</i>	BPF
	Enzima proteolítica de <i>Bacillus subtilis</i>	BPF
	Enzima proteolítica de <i>Aspergillus oryzae</i>	BPF
<b>4.2 Agentes de tratamiento de las harinas</b>		
	Acido ascórbico L. y sus sales de sodio y potasio	300 mg/kg
	Hidrocloruro de L.-cisteína	90 mg/kg
	Dióxido de azufre (en harinas utilizadas únicamente para la fabricación de bizcochos y pastas)	200 mg/kg
	Fosfato monocálcico	2500 mg/kg
	Lecitina	2000 mg/kg
	Cloro en tortas de alto porcentaje	2500 mg/kg
	Peróxido benzoílico	60 mg/kg
	Azodicarbonamida para pan con levadura	45 mg/kg



**NORMA PARA EL MAÍZ  
(CXS 153-1985)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA LA HARINA INTEGRAL DE MAÍZ  
(CXS 154-1985)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA LA HARINA Y LA SÉMOLA DE MAÍZ SIN GERMEN  
(CXS 155-1985)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA PREPARADOS COMPLEMENTARIOS  
(CXS 156-1987)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Se permiten los siguientes aditivos:

	Aditivos	Dosis máxima en 100 ml del producto listo para el consumo
<b>4.1 Agentes espesantes</b>		
4.1.1	Goma guar	0,1 g
4.1.2	Goma de semilla de algarrobo	0,5 g solos o en combinación en los productos a base de soja solamente
4.1.3	Fosfato de dialmidón	
4.1.4	Fosfato dialmidonado acetilado	
4.1.5	Fosfato dialmidonado fosforizado	
4.1.6	Adipato dialmidonado acetilado	2,5 g solos o en combinación en los productos a base de proteínas hidrolizadas y/o aminoácidos solamente
4.1.7	Carragenina	0,03 g solos o en combinación en la leche y en los productos a base de soja solamente 0,1 g solos ó en combinación en productos líquidos a base de proteínas hidrolizadas y/o aminoácidos solamente
4.1.8	Pectinas	1 g
<b>4.2 Emulsionantes</b>		
4.2.1	Lecitina	0,5 g
4.2.2	Mono y diglicéridos	0,4 g
<b>4.3 Reguladores del pH</b>		
4.3.1	Hidrogenocarbonato de sodio	Limitada por las buenas prácticas de fabricación límite para el sodio establecido en la Sección 3.2.6
4.3.2	Carbonato de sodio	
4.3.3	Citrato de sodio	
4.3.4	Hidrogen-carbonato de potasio	
4.3.5	Carbonato de potasio	
4.3.6	Citrato de potasio	
4.3.7	Hidróxido de sodio	
4.3.8	Hidróxido de potasio	
4.3.9	Hidróxido de calcio	
4.3.10	Acido L(+) láctico	
4.3.11	Cultivos productoresde ácido L(+) láctico	
4.3.12	Acido cítrico	
<b>4.4 Antioxidantes</b>		
4.4.1	Concentrado de tocoferoles mezclados	3 mg solos o en combinación
4.4.2	Alpha-Tocoferol	
4.4.3	Palmitato de L-ascorbilo	5 mg solos o en combinación, expresados como ácido ascórbico (Véase Sección 3.2.6)
4.4.4	Acido L-ascórbico y sus salesde sodio y calcio	
<b>4.5 Sustancias aromatizantes</b>		
4.5.1	Extractos naturales de fruta	BPF
4.5.2	Extracto de vainilla	BPF
4.5.3	Etilvainillina	5 mg
4.5.4	Vainillina	5 mg

#### 4.6 Principio de transferencia

Deberá aplicarse la la Sección 4.1 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995).

**NORMA PARA LA SALSA PICANTE DE MANGO  
(CXS 160-1987)**

**3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

		Dosis máxima en el producto final
<b>3.1 Acidificantes</b>		
3.1.1	Acido cítrico	Para mantener el pH a un nivel no superior 4.6 si el producto está pasteurizado térmicamente, o limitada por las BPF si el producto está esterilizado térmicamente
3.1.2	Acido acético	
<b>3.2 Conservantes</b>		
3.2.1	Metabisulfito de sodio	100 mg/kg solos o en cualquier combinación, expresados como SO <sub>2</sub> .
3.2.2	Metabisulfito de potasio	
3.2.3	Benzoato de sodio y de potasio	250 mg/kg solos o en cualquier combinación, expresados como ácido
3.2.4	Parahidroxibenzoatos de metilo, etilo y propilo	
3.2.5	Ácido sórbico	1000 mg/kg

**NORMA PARA PRODUCTOS DE PROTEÍNA DE TRIGO INCLUIDO EL GLUTEN DE TRIGO  
(CXS 163-1987)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No se permite ningún aditivo alimentario en gluten de trigo vital o desvitalizado ni en las proteínas solubilizadas de trigo.

**NORMA PARA BLOQUES DE FILETES DE PESCADO, CARNE DE PESCADO PICADA Y MEZCLAS DE FILETES Y DE CARNE DE PESCADO PICADA CONGELADOS RÁPIDAMENTE  
(CXS 165-1989)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

En los alimentos regulados por esta norma es aceptable el uso de los reguladores de la acidez, antioxidantes, humectantes y espesantes utilizados de acuerdo con los Cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 09.2.1 (Pescado, filetes de pescado y productos pesqueros congelados, incluidos moluscos, crustáceos y equinodermos) y sus categorías de alimentos generales.

**NORMA PARA BARRITAS, PORCIONES Y FILETES DE PESCADO EMPANADOS O REBOZADOS CONGELADOS RÁPIDAMENTE  
(CXS 166-1989)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

En los alimentos regulados por esta norma es aceptable el uso de los antioxidantes y humectantes (para uso en todos los productos regulados por CXS 166-1989); los reguladores de la acidez y espesantes (solo para carne de pescado picada); y los colorantes, emulsionantes, potenciadores del sabor y espesantes (para empanados o mezclas para rebozar) utilizados de acuerdo con los Cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos (09.2.2 Pescado, filetes de pescado y productos pesqueros rebozados congelados, incluidos moluscos, crustáceos y equinodermos) y sus categorías generales.

**NORMA PARA PESCADO SALADO Y PESCADO SECO SALADO DE LA FAMILIA GADIDAE  
(CXS 167-1989)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Sólo está permitido el empleo de los siguientes aditivos.

No. SIN	Aditivos	Dosis máxima en el producto final
	<b>Conservantes</b>	
200-203	Sorbatos	200 mg/kg, solos o en combinación expresados como ácido sórbico

**NORMA PARA EL MIJO PERLA EN GRANO ENTERO Y DECORTICADO  
(CXS 169-1989)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA LA HARINA DE MIJO PERLA  
(CXS 170-1989)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA DETERMINADAS LEGUMBRES  
(CXS 171-1989)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA EL SORGO EN GRANO  
(CXS 172-1989)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA LA HARINA DE SORGO  
(CXS 173-1989)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA GENERAL PARA LOS PRODUCTOS PROTEINICOS VEGETALES (PPV)  
(CXS 174-1989)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Durante la manufactura de los PPV se podrán utilizar las siguientes clases de coadyuvantes de elaboración, según aparecen registrados en el inventario consultivo de la Comisión del Codex Alimentarius:

- Reguladores de la acidez
- Antiespumantes
- Endurecedores
- Preparaciones de enzima
- Disolventes para extracción
- Agentes antiestáticos
- Agentes de tratamiento de las harinas
- Agentes para el control de la viscosidad

**NORMA PARA PRODUCTOS PROTEÍNICOS DE SOJA (PPS)  
(CXS 175-1989)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Al manufacturar los PPS se podrán utilizar las siguientes clases de coadyuvantes de elaboración, según aparecen registrados en el inventario consultivo de la Comisión del Codex Alimentarius:

- Reguladores de la acidez
- Antiespumantes
- Endurecedores
- Preparaciones de enzima
- Disolventes para extracción
- Agentes antiestáticos
- Agentes de tratamiento de las harinas
- Agentes para el control de la viscosidad

**NORMA PARA LA HARINA DE YUCA COMESTIBLE  
(CXS 176-1989)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA EL COCO DESECADO  
(CXS 177-1991)**

**7. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

<b>Aditivos alimentarios</b>		
<b>4.1</b> En los alimentos que corresponden a esta norma es aceptable el uso de los antioxidantes y conservantes que se utilizan de conformidad con lo establecido en los cuadros 1 y 2 de la <i>Norma general para los aditivos alimentarios</i> (CXS 192-1995) para la categoría de alimentos 04.1.2.2 – Frutas desecadas.		
<b>4.2</b> También es aceptable el uso del antioxidante que figura abajo, en condiciones de buenas prácticas de fabricación, en los productos que corresponden a esta norma.		
<b>SIN</b>	<b>Aditivo alimentario</b>	<b>Nivel máximo</b>
330	Ácido cítrico	BPF

**NORMA PARA LA SÉMOLA Y LA HARINA DE TRIGO DURO  
(CXS 178-1991)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA PREPARADOS DIETÉTICOS PARA RÉGIMENES DE CONTROL DEL PESO  
(CXS 181-1991)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Los aditivos alimentarios aprobados por el Comité Mixto FAO/OMS de Expertos en Aditivos Alimentarios (JECFA) se permitirán a concentraciones que no superen el equivalente de sus Ingestiones Diarias Admisibles.

**NORMA PARA LA PIÑA  
(CXS 182-1993)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA LA PAPAYA  
(CXS 183-1993)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA EL MANGO  
(CXS 184-1993)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA EL NOPAL  
(CXS 185-1993)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA LA TUNA  
(CXS 186-1993)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA LA CARAMBOLA  
(CXS 187-1993)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA EL MAÍZ ENANO  
(CXS 188-1993)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA LAS ALETAS DE TIBURÓN SECAS  
(CXS 189-1993)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No se permite la utilización de aditivos alimentarios.

**NORMA PARA FILETES DE PESCADO CONGELADOS RÁPIDAMENTE  
(CXS 190-1995)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

En los alimentos regulados por esta norma es aceptable el uso de los antioxidantes y humectantes utilizados de acuerdo con los Cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 09.2.1 (Pescado, filetes de pescado y productos pesqueros congelados, incluidos moluscos, crustáceos y equinodermos) y sus categorías de alimentos generales.

**NORMA PARA LOS CALAMARES CONGELADOS RÁPIDAMENTE  
(CXS 191-1995)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

En este producto no está permitido el uso de ningún aditivo alimentario.

**NORMA PARA EL LICHÍ  
(CXS 196-1995)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA EL AGUACATE  
(CXS 197-1995)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA EL ARROZ  
(CXS 198-1995)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA EL TRIGO Y EL TRIGO DURO  
(CXS 199-1995)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA EL MANÍ  
(CXS 200-1995)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA LA AVENA  
(CXS 201-1995)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA EL CUSCÚS  
(CXS 202-1995)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Durante la elaboración industrial del cuscús no deberá añadirse aditivo alimentario alguno.

**NORMA PARA PREPARADOS DIETÉTICOS PARA REGÍMENES MUY HIPOCALÓRICOS DE ADELGAZAMIENTO  
(CXS 203-1995)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Se permitirán los aditivos alimentarios aprobados por el Comité Mixto FAO/OMS de Expertos en Aditivos Alimentarios, en los niveles aprobados por el Comité del Codex sobre Aditivos Alimentarios.

**NORMA PARA EL MANGOSTÁN  
(CXS 204-1997)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA EL BANANO (PLÁTANO)  
(CXS 205-1997)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA LAS LECHES EN POLVO Y LA NATA (CREMA) EN POLVO  
(CXS 207-1999)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Sólo podrán utilizarse los aditivos alimentarios que se indican a continuación, y únicamente en las dosis establecidas.

Nº SIN	Nombre	Dosis máxima
<b>Estabilizantes</b>		
331	Citratos de sodio	5000 mg/kg solos o en combinación,

Nº SIN	Nombre	Dosis máxima
332	Citratos de potasio	expresados como sustancias anhidras
<b>Endurecedores</b>		
508	Cloruro de potasio	Limitada por las BPF
509	Cloruro de calcio	Limitada por las BPF
<b>Reguladores de la acidez</b>		
339	Fosfatos de sodio	5 000 mg/kg solos o en combinación expresados como sustancias anhidras
340	Fosfatos de potasio	
450	Difosfatos	
451	Trifosfatos	
452	Polifosfatos	
500	Carbonatos de sodio	
501	Carbonatos de potasio	
<b>Emulsionantes</b>		
322	Lecitinas	Limitada por las BPF
471	Monoglicéridos y diglicéridos de ácidos grasos	2 500 mg/kg
<b>Antiaglutinantes</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	10 000 mg/kg solos o mezclados
341(iii)	Fosfato tricálcico	
343(iii)	Fosfato trimagnésico	
504(i)	Carbonato de magnesio	
530	Óxido de magnesio	
551	Dióxido de silicio amorfo	
552	Silicato de calcio	
553	Silicato de magnesios	
554	Silicato de sodio y aluminio	265 mg/kg, expresado como aluminio
<b>Antioxidantes</b>		
300	Acido ascórbico, L-	500 mg/kg expresados como ácido ascórbico
301	Ascorbato de sodio	
304	Palmitato de ascorbilo	
320	Butilhidroxianisol	
		100 mg/kg

**NORMA DE GRUPO PARA QUESO EN SALMUERA  
(CXS 208-1999)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Sólo podrán utilizarse los aditivos alimentarios que se indican a continuación y únicamente en las dosis establecidas.

Nº SIN	Nombre	Dosis máxima
<b>Reguladores de la acidez</b>		
270	Ácido láctico, L-, D- y DL-	Limitada por las BPF
575	Glucono delta-lactona	Limitada por las BPF

**NORMA PARA ACEITES VEGETALES ESPECIFICADOS  
(CXS210-1999)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

No se permiten aditivos alimentarios en los aceites vírgenes o en los aceites prensados en frío.

##### 4.1 Aromatizantes

Los aromatizantes usados en productos incluidos en esta norma cumplirán las disposiciones en las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008).

<b>4.2 Antioxidantes</b>		
Nº SIN	Nombre	Dosis máxima
304	Palmitato de ascorbilo	500 mg/kg (solos o en combinación)
305	Estearato de ascorbilo	300 mg/kg (solos o en combinación)
307a	Tocoferol, d-alfa	
307b	Concentrado de tocoferoles mezclados	
307c	Tocoferol, dl-alfa	
310	Galato de propilo	100 mg/kg
319	Terbutilhidroquinona (TBHQ)	120 mg/kg
320	Butilhidroxianisol (BHA)	175 mg/kg
321	Butilhidroxitolueno (BHT)	75 mg/kg
Cualquier combinación de galatos, BHA, BHT o TBHQ sin exceder de 200 mg/kg		respetando los límites individuales
389	Tiodipropionato de dilaurilo	200 mg/kg
<b>4.3 Sinérgicos de antioxidantes</b>		

Nº SIN	Nombre	Dosis máxima
330	Ácido cítrico	BPF
331(i)	Dihidrógenocitrato sódico	BPF
331 iii)	Citrato trisódico	BPF
384	Isopropil citratos	100 mg/kg (solos o en combinación)
472c	Esteres de ácidos <del>acético</del> cítrico y grasos del glicerol	
<b>4.4 Antiespumantes (aceites para freír a temperatura elevada)</b>		
Nº SIN	Nombre	Dosis máxima
900a	Polidimetilsiloxano	10 mg/kg

**NORMA PARA GRASAS ANIMALES ESPECIFICADAS  
(CXS 211-1999)**

## 8. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Nº SIN	Nombre	Dosis máxima
<b>4.1 Colores</b>		
Podrán utilizarse los colores que se indican a continuación para restablecer el color natural perdido durante la elaboración o para normalizar el color, siempre y cuando el color añadido no induzca a error o engaño al consumidor ocultando un estado de deterioro o una calidad inferior o haciendo que el producto parezca tener un valor superior al valor real:		
100 i)	Curcumina	5 mg/kg
160a(ii)	Beta-Carotenos, vegetales	25 mg/kg
160a(i)	beta-carotenos, sintético	25 mg/kg (solos o en combinación)
160a(iii)	beta-carotenos, <i>Blakeslea trispora</i>	
160e	beta-apo-8'-Carotenal	
160f	Ester metílico o etílico del ácido $\beta$ -apo-8'-carotenoico	
160b(i)	Extractos de annato, base de bixina	10 mg/kg (como bixina)
<b>4.2 Antioxidantes</b>		
304	Palmitato de ascorbilo	500 mg/kg (solos o en combinación)
305	Estearato de ascorbilo	
307a	Tocoferol, d-alfa-	300 mg/kg (solos o en combinación)
307b	Concentrado de tocoferoles mezclados	
307c	Tocoferol, dl-alfa	
310	Galato de propilo	100 mg/kg
319	Terbutilhidroquinona (TBHQ)	120 mg/kg
320	Butilhidroxianisol (BHA)	175 mg/kg
321	Butilhidroxitolueno (BHT)	75 mg/kg
Cualquier combinación de galato de propilo, BHA, BHT y/o BHQT		200 mg/kg pero sin exceder de los límites antes indicados
<b>4.3 Sinérgicos de antioxidantes</b>		
330	Ácido cítrico	BPF
331(i)	Dihidrógenocitrato sódico	BPF
331(iii)	Citrato trisódico	BPF
384	Isopropil citratos	100 mg/kg (solos o en combinación)
472c	Esteres de ácidos cítrico y grasos del glicerol	

**NORMA PARA LOS AZÚCARES  
(CXS 212-1999)**

## 2. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solo se permiten los aditivos que se enumeran a continuación. En la medida de lo posible, los niveles deben ser tan bajos como sea tecnológicamente viable.

### 2.1. DIÓXIDO DE AZUFRE

Las dosis permitidas de dióxido de azufre en el producto final son las siguientes.

Azúcar	Dosis máxima permitida de dióxido de azufre (mg/kg)
Azúcar blanco	15
Azúcar en polvo	15
Dextrosa anhidra	15
Dextrosa, monohidrato	15
Dextrosa en polvo	15
Fructosa	15
Azúcar blanco blando	20
Azúcar moreno blando	20
Jarabe de glucosa	20
Jarabe de glucosa deshidratado	20

Jarabe de glucosa deshidratado utilizado para la elaboración de golosinas	150
Jarabe de glucosa utilizado para la elaboración de golosinas	400
Lactosa	Ninguna
Azúcar blanco de plantación o refinería	70
Azúcar de caña sin refinar	20

## 2.2. ANTIAGLUTINANTES

Se permite el empleo de los siguientes antiaglutinantes en el azúcar en polvo y la dextrosa en polvo, con una dosis máxima de 1,5% m/m, solos o mezclados, a condición de que no haya presente almidón:

- Fosfato de calcio, tribásico
- Carbonato de magnesio
- Dióxido de silicio amorfo (gel de sílice deshidratado)
- Silicato de calcio
- Trisilicato magnésico
- Silicato de sodio y aluminio
- Silicato de aluminio y calcio

El azúcar en polvo y la dextrosa en polvo pueden tener añadido hasta un 5% de almidón si no contienen antiaglutinantes.

### **NORMA PARA LA LIMA-LIMÓN (CXS 213-1999)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

### **NORMA PARA EL CITRUS GRANDIS (CXS 214-1999)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

### **NORMA PARA LA GUAYABA (CXS 215-1999)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

### **NORMA PARA EL CHAYOTE (CXS 216-1999)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

### **NORMA PARA LA LIMA MEXICANA (CXS 217-1999)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

### **NORMA PARA EL JENGIBRE (CXS 218-1999)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

### **NORMA PARA EL CITRUS PARADISI (CXS 219-1999)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

### **NORMA PARA EL LONGÁN (CXS 220-1999)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

### **NORMA DE GRUPO PARA EL QUESO NO MADURADO, INCLUIDO EL QUESO FRESCO (CXS 221-2001)**

## 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Sólo podrán utilizarse los aditivos alimentarios que se indican a continuación, y únicamente en las dosis establecidas. Los aditivos que no se enumeran a continuación pero que figuran en las normas individuales del Codex para variedades de quesos no madurados podrán utilizarse también para tipos de quesos análogos conforme a las dosis que se especifican en esas normas.



Nº SIN	Nombre del aditivo alimentario	Dosis máxima
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170	Carbonatos de calcio	Limitada por las BPF
260	Ácido acético (glacial)	Limitada por las BPF
270	Ácido láctico, L, D y DL	Limitada por las BPF
296	Ácido máltico, DL	Limitada por las BPF
330	Ácido cítrico	Limitada por las BPF
338	Ácido fosfórico	800 mg/kg expresado como fósforo
500	Carbonatos de sodio	Limitada por las BPF
501	Carbonatos de potasio	Limitada por las BPF
507	Ácido clorhídrico	Limitada por las BPF
575	Glucono delta-lactona	Limitada por las BPF
<b>Estabilizantes/Espesantes</b>		
Podrán utilizarse estabilizadores y espesantes, incluidos almidones modificados, que se ajusten a la definición aplicable a los productos lácteos y únicamente en la medida en que sean funcionalmente necesarios, teniendo en cuenta cualquier utilización de gelatinas y almidones prevista en la Sección 3.2.		
331	Citratos de sodio	Limitada por las BPF
332	Citratos de potasio	
333	Citratos de calcio	
339	Fosfatos de sodio	1540 mg/kg, solo o en combinación, expresado como fósforo
340	Fosfatos de potasio	
341	Fosfatos de calcio	
450(i)	Difosfato disódico	
450(ii)	Difosfato trisódico	
541	Fosfato de aluminio y sodio	Limitada por las BPF
400	Ácido algínico	
401	Alginato de sodio	
402	Alginato de potasio	
403	Alginato de amonio	
404	Alginato de calcio	
405	Alginato de propilenglicol	
406	Agar	5 g/kg
407	Carragenina	Limitada por las BPF
410	Goma de semilla de algarrobo	
412	Goma guar	
413	Goma de tragacanto	
415	Goma xanthan	
416	Goma karaya	
417	Goma tara	
440	Pectinas	
460	Celulosa	
466	Celulosa de carboximetilo de sodio (goma de celulosa)	
576	Gluconato de sodio	
<b>Almidones modificados, según se indica a continuación:</b>		
1400	Dextrinas, de almidones tostados	Limitada por las BPF
1401	Almidón tratado con ácido	
1402	Almidón tratado con álcali	
1403	Almidón blanqueado	
1404	Almidón oxidado	
1405	Almidones tratados con enzimas	
1410	Fosfato monoalmidonado	
1412	Fosfato de dialmidón	
1413	Fosfato dialmidonado fosforizado	
1414	Fosfato dialmidonado acetilado	
1420	Acetato de almidón	
1422	Adipato dialmidonado acetilado	
1440	Almidón de hidroxipropilo	
1442	Fosfato de dialmidón hidroxipropilado	

Nº SIN	Nombre del aditivo alimentario	Dosis máxima
<b>Colorantes</b>		
100	Curcuminas (para la corteza de queso comestible)	Limitada por las BPF
101	Riboflavinas	Limitada por las BPF
140	Clorofila	Limitada por las BPF
141	Clofilas y clorofilinas, complejos cúprico	15 mg/kg, solos o en combinación
160a(i)	Caroteno, beta (sintético)	25 mg/kg
160a(ii)	Carotenos, beta, vegetal	600 mg/kg
160b(ii)	Extractos de anato- en base a norbixina	25 mg/kg
160c	Oleoresinas de pimentón	Limitada por las BPF
160e	Carotenal beta-apo-8	35 mg/kg
160f	Ester etílico del ácido - carotenoico beta-apo-8'	35 mg/kg
162	Rojo de remolacha	Limitada por las BPF
171	Dióxido de titanio	Limitada por las BPF
<b>Conservantes</b>		
200	Ácido sórbico	100 mg/kg de queso, solos o en combinación, expresados como ácido sórbico
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
234	Nisina	12,5 mg/kg
280	Ácido propiónico	Limitada por las BPF
281	Propionato de sodio	
282	Propionato de calcio	
283	Propionato de potasio	
<i>Sólo para el tratamiento de la superficie/corteza:</i>		
235	Natamicina (primaricina)	2 mg/dm <sup>2</sup> de superficie. Ausente a la profundidad de 5 mm.
<b>Agentes espumantes (sólo para productos batidos)</b>		
290	Dióxido de carbono	Limitada por las BPF
941	Nitrógeno	Limitada por las BPF
<b>Sólo para productos rebanados, cortados, desmenuzados y rallados (tratamiento de la superficie)</b>		
<b>Antiaglutinantes (solo para productos rebanados, cartados, desmenuzados y rallados (tratamiento de la superficial))</b>		
460	Celulosas	Limitada por las BPF
551	Dióxido de silicio amorfo	10000 mg/kg solos o en combinación. Silicatos calculados como dióxido de silicio
552	Silicato de calcio	
553	Silicatos de magnesio	
554	Silicato de sodio y aluminio	
556	Silicato de aluminio y calcio	
559	Silicato de aluminio	
560	Silicato de potasio	
<b>Conservantes</b>		
200	Ácido sórbico	1000mg/kg de queso, solos o en combinación, expresados como ácido sórbico
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
280	Ácido propiónico	Limitada por las BPF
281	Propionato de sodio	
282	Propionato de calcio	
283	Propionato de potasio	
235	Natamicina (primaricina)	20 mg/kg aplicada a la superficie y añadida durante los procesos de amasado y estirado

**NORMA PARA GALLETAS DE PESCADO MARINO Y DE AGUA DULCE  
Y DE MARISCOS, CRUSTÁCEOS Y MOLUSCOS  
(CXS 222-2001)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

	Aditivos	Dosis máxima en el producto final
<b>Secuestrantes</b>		
452(i)	Polifosfato de sodio	2200 mg/kg (como fosforo) ,solos o en combinación
452(ii)	Polifosfato de potasio	

452(iii)	Polifosfato de sodio y calcio	
452(iv)	Polifosfato de calcio	
452(v)	Polifosfato de amonio	
<b>Acentuadores del sabor</b>		
621	Glutamato monosódico, L-	BPF

**NORMA PARA EL KIMCHI  
(CXS 223-2001)**

**4 ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Nº SIN	Nombre del aditivo alimentario	Dosis máxima
<b>4.1</b>	<b>Reguladores de la acidez</b>	
269	Acido acético	Limitada por las BPF
270	Acido láctico	
330	Acido cítrico	
<b>4.2</b>	<b>Acentuadores del sabor</b>	
621	L-glutamato monosódico	Limitada por las BPF
627	5'-Guanilato disódico	
631	5'-Inosinato disódico	
<b>4.3</b>	<b>Aromatizantes</b>	
	Aromatizantes naturales y sintéticos	Limitada por las BPF
<b>4.4</b>	<b>Texturizadores</b>	
420	Sorbitol	Limitada por las BPF
<b>4.5</b>	<b>Espesantes y Estabilizadores</b>	
407	Carragenina(incluido el furcellaran)	Limitada por las BPF
415	Goma xanthan	

**NORMA PARA EL TIQUISQUE  
(CXS 224-2001)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA EL ESPÁRRAGO  
(CXS 225-2001)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA LA UCHUVA  
(CXS 226-2001)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA GENERAL PARA LAS AGUAS POTABLES EMBOTELLADAS/ENVASADAS  
(DISTINTAS DE LAS AGUAS MINERALES NATURALES)  
(CXS 227-2001)**

**3 FACTORES ESENCIALES DE COMPOSICIÓN Y CALIDAD**

**3.2 CALIDAD QUÍMICA Y RADIOLÓGICA DE LAS AGUAS ENVASADAS**

**3.2.2 Adición de minerales**

Cualquier adición de minerales al agua antes de su envasado deberá ajustarse a las disposiciones que se expresan en la presente Norma y, cuando proceda, a las disposiciones de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995, ) y/o de los *Principios generales para la adición de nutrientes esenciales a los alimentos* (CXG 9-1987).

**NORMA PARA LAS ANCHOAS HERVIDAS SECAS SALADAS  
(CXS 236-2003)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

En este producto no está permitido el uso de ningún aditivo alimentario.

**NORMA PARA LA PITAHAYA  
(CXS 237-2003)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA LA YUCA (MANDIOCA) DULCE  
(CXS 238-2003)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA LOS PRODUCTOS ACUOSOS DE COCO – (LECHE DE COCO Y CREMA DE COCO)  
(CXS 240-2003)**

**4 ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Nº SIN	Nombre del aditivo alimentario	Dosis máxima
<b>4.1 Blanqueadores</b>		
223	Metabisulfito de sodio	30 mg/kg
224	Metabisulfito de potasio	
<b>4.2 Emulsionantes</b>		
432	Monolaurato de sorbitan polioxietileno (20)	1000 mg/kg
433	Monooleato de sorbitan polioxietileno (20)	
434	Monopalmitato de sorbitan polioxietileno (20)	
435	Monoestearato de sorbitan polioxietileno (20)	
436	Triestearato de sorbitan polioxietileno (20)	
471	Mono y diglicéridos	Limitada por las BPF
473	Sucroésteres de ácidos grasos	1500 mg/kg
<b>4.3 Conservantes</b>		
211	Benzoato sódico	1000 mg/kg, solo para la leche de coco pasteurizada
<b>4.4 Estabilizantes/Espesantes</b>		
412	Goma guar	Limitada por las BPF
415	Goma xanthan	
418	Goma gellan	
466	Celulosa de carboximetilo de sodio	

**NORMA PARA LOS BROTES DE BAMBÚ EN CONSERVA  
(CXS 241-2003)**

**4 ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Aditivos alimentarios		
4.1 En los alimentos que corresponden a esta norma es aceptable el uso de reguladores de la acidez, de conformidad con el Cuadro 3 de la <i>Norma general para los aditivos alimentarios</i> (CXS 192-1995).		
SIN	Aditivo alimentario	Nivel máximo
334, 335i,ii, 336i,ii, 337	Tartratos	1 300 mg/kg, como ácido tartárico

**NORMA PARA LAS FRUTAS DE HUESO EN CONSERVA  
(CXS 242-2003)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Nº SIN	Nombre del aditivo alimentario	Dosis máxima
<b>4.1 Acidificantes</b>		
260	Acido acético	Limitada por las BPF
270	Acido láctico	
296	Ácido málico	
330	Acido cítrico	
334	Acido L-tartárico	1300 mg/kg
<b>4.2 Antioxidantes</b>		
300	Acido L-ascórbico	Limitada por las BPF
<b>4.3 Colorantes</b>		
127	Eritrosina (sólo para las cerezas dulces)	200 mg/kg del producto final
129	Rojo cochinilla AC (para las ciruelas "rojas" o "púrpura" únicamente)	
<b>4.4 Aromatizantes</b>		
	Aromatizantes naturales y sintéticos, con excepción de los que reproducen el sabor de la fruta de hueso respectiva	Limitada por las BPF

**NORMA PARA LECHE FERMENTADAS  
(CXS 243-2003)**

#### 4. Aditivos alimentarios

Solamente podrán emplearse las clases de aditivos que se indican en la siguiente tabla para las categorías de productos que se especifican. Dentro de cada clase de aditivos, y cuando esté permitido de acuerdo con la tabla, solamente podrán emplearse los aditivos específicos listados y solamente dentro de los límites especificados.

De acuerdo con la Sección 4.1 del Preámbulo de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995), podrá haber aditivos adicionales en las leches fermentadas aromatizadas y en las bebidas a base de leche fermentada como resultado del acumulado de excedentes de los ingredientes no lácteos.

	Leches Fermentadas y Bebidas a base de Leche Fermentada		Leches Fermentadas Tratadas Térmicamente luego de la Fermentación y Bebidas a base de Leche Fermentada Tratadas Térmicamente luego de la Fermentación	
	Simple	Aromatizada	Simple	Aromatizada
<b>Clase de aditivos</b>				
Reguladores de acidez	-	X	<b>X</b>	X
Gasificantes	X <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>
Colorantes	-	X	-	X
Emulsionantes	-	X	-	X
Acentuadores del sabor	-	X	-	X
Gases de envasado	-	X	<b>X</b>	X
Sustancias conservadoras	-	-	-	X
Estabilizadores	X <sup>1</sup>	X	<b>X</b>	X
Edulcorantes	-	X	-	X
Espesantes	X <sup>1</sup>	X	X	X

X = El uso de aditivos que pertenecen a la clase está tecnológicamente justificado. En el caso de los productos aromatizados, está justificado el uso de los aditivos en la parte láctea.

- = El uso de aditivos que pertenecen a la clase no está tecnológicamente justificado

<sup>1</sup> = El uso está restringido a la reconstitución y recombinación si así lo permite la legislación nacional del país de venta al consumidor final.

<sup>2</sup> = El uso de gasificantes está justificado tecnológicamente sólo para las bebidas a base de leche fermentada.

Se permite el uso de los reguladores de acidez, colorantes, emulsionantes, gases de envasado y sustancias conservadoras, listados en la Tabla 3 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995), para las categorías de productos a base de leche fermentada según se especifica en la tabla anterior.

SIN No.	Sustancia	Nivel máximo
<b>Reguladores de acidez</b>		
334	Ácido tartárico, L(+)-	2000 mg/kg como ácido tartárico
335(i)	Tartrato monosódico	
335(ii)	Tartrato de sodio, L(+)-	
336(i)	Tartrato monopotásico	
336(ii)	Tartrato dipotásico	
337	Tartrato de potasio y sodio, L(+)-	
355	Ácido adípico	1500 mg/kg como ácido adípico
356	Adipatos de sodio	
357	Adipatos de potasio	
359	Adipatos de amonio	
<b>Gasificantes</b>		
290	Dióxido de carbono	BPF
<b>Colorantes</b>		
100i	Curcumina	100 mg/kg
101(i)	Riboflavin, sintéticas	300 mg/kg
101(ii)	Riboflavina 5', fosfato de sodio	
102	Tartracina	300 mg/kg
104	Amarillo de quinolina	150 mg/kg
110	Amarillo ocazo FCF	300 mg/kg
120	Carmines	150 mg/kg
122	Azorrubina (carmoisina)	150 mg/kg
124	Ponceau 4R (rojo de cochinilla A)	150 mg/kg

SIN No.	Sustancia	Nivel máximo
129	Rojo allura AC	300 mg/kg
132	Indigotina (carmine de indigo)	100 mg/kg
133	Azul brillante FCF	150 mg/kg
141(i)	Clorofilas, complejos cúpricos	500 mg/kg
141(ii)	Clorofilinas, complejos cúpricos, sales de sodio y potasio	
143	Verde sólido FCF	100 mg/kg
150b	Caramelo II – caramelo al sulfito	150 mg/kg
150c	Caramelo III- caramelo al amoniaco	2000 mg/kg
150d	Caramelo IV – caramelo al sulfito amónico	2000 mg/kg
151	Negro brillante (negro PN)	150 mg/kg
155	Marrón HT	150 mg/kg
160a(i)	Carotenos, <i>beta</i> , sintéticos	100 mg/kg
160e	Carotenal, <i>beta</i> -apo-8'-	
160f	Éster etílico del ácido <i>beta</i> -apo-8'-carotenoico	
160a(iii)	Carotenos, <i>beta</i> -, <i>Blakeslea trispora</i>	
160a(ii)	Carotenos, <i>beta</i> -, vegetales	600 mg/kg
160b(i)	Extractos de annato, base de bixina	20 mg/kg como bixina
160b(ii)	Extractos de annato, base de norbixina	20 mg/kg como norbixina
160d	Licopenos	20 mg/kg como licopeno puro
161b(i)	Luteína de <i>Tagetes erecta</i>	150 mg/kg
161h(i)	Zeaxantina, sintética	150 mg/kg
163(ii)	Extracto de piel de uva	100 mg/kg
172(i)	Óxido de hierro, negro	100 mg/kg
172(ii)	Óxido de hierro, rojo	
172(iii)	Óxido de hierro, amarillo	
<b>Emulsionantes</b>		
432	Polioxietileno (20), monolaurato de sorbitán	3000 mg/kg
433	Polioxietileno (20), monooleato de sorbitán	
434	Polioxietileno (20), monopalmitato de sorbitán	
435	Polioxietileno (20), monoestearato de sorbitán	
436	Polioxietileno (20), tristearato de sorbitán	
472e	Ésteres diacetiltartáricos y de los ácidos grasos del glicerol	10000 mg/kg
473	Ésteres de ácidos grasos y sacarosa	5000 mg/kg
474	Sucroglicéridos	5000 mg/kg
475	Ésteres poliglicéridos de ácidos grasos	2000 mg/kg
477	Ésteres de propilenglicol de ácidos grasos	5000 mg/kg
481(i)	Estearoil lactilato de sodio	10000 mg/kg
482(i)	Estearoil lactilato de calcio	10000 mg/kg
491	Monoestearato de sorbitán	5000 mg/kg
492	Tristearato de sorbitán	
493	Monolaurato de sorbitán	
494	Sorbitán monooleate	
495	Monopalmitato de sorbitán	
900a	Polidimetilsiloxano	50 mg/kg
<b>Acentuadores del sabor</b>		
580	Gluconato de magnesio	BPF
620	Ácido glutámico, L(+)-	BPF
621	Glutamato monosódico, L-	BPF
622	Glutamato monopotassium, L-	BPF
623	Glutamato de calcio, di-L-	BPF
624	Glutamato monoamónico, L-	BPF
625	Glutamato de magnesio, di-L-	BPF
626	Ácido guanílico, 5'-	BPF
627	Guanilato disódico, 5'-	BPF
628	Guanilato dipotásico, 5'-	BPF
629	Guanilato de calcio, 5'-	BPF
630	Ácido inosínico, 5'-	BPF
631	Inosinato disódico, 5'-	BPF
632	Inosinato de potasio, 5'-	BPF
633	Inosinato de calcio, 5'-	BPF
634	Ribonucleótidos de calico, 5'-	BPF
635	Ribonucleótidos disódicos, 5'-	BPF
636	Maltol	BPF

SIN No.	Sustancia	Nivel máximo
637	Etilmaltol	BPF
<b>Sustancias conservadoras</b>		
200	Ácido sórbico	1000 mg/kg como ácido benzoico
201	Sorbato de sodio	
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
210	Ácido benzoico	300 mg/kg como ácido benzoico
211	Benzoato de sodio	
212	Benzoato de potasio	
213	Benzoato de calcio	
234	Nisina	500 mg/kg
<b>Estabilizadores y espesantes</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	BPF
331(iii)	Citrato trisódico	BPF
338	Ácido fosfórico	1000 mg/kg solo o en combinación como fósforo.
339(i)	Fosfato diácido de sodio	
339(ii)	Hydrogenofosfato disódico	
339(iii)	Fosfato trisódico	
340(i)	Fosfato diácido de potasio	
340(ii)	Hydrogenofosfato dipotásico	
340(iii)	Fosfato tripotásico	
341(i)	Fosfato diácido de calcio	
341(ii)	Hydrogenofosfato de calcio	
341(iii)	Fosfato tricálcico	
342(i)	Fosfato diácido de amonio	
342(ii)	Hydrogeno fosfato diamónico	
343(i)	Fosfato monomagnésico	
343(ii)	Hydrogenofosfato de magnesio	
343(iii)	Fosfato trimagnésico	
450(i)	Difosfato disódico	
450(ii)	Difosfato trisódico	
450(iii)	Difosfato tetrasódico	
450(v)	Difosfato tetrapotásico	
450(vi)	Difosfato dicálcico	
450(vii)	Difosfato diácido cálcico	
451(i)	Trifosfato pentasódico	
451(ii)	Trifosfato pentapotásico	
452(i)	Polifosfato de sodio	
452(ii)	Polifosfato de potasio	
452(iii)	Polifosfato de sodio y calcio	
452(iv)	Polifosfato de calcio	
452(v)	Polifosfato de amonio	
542	Fosfato de huesos	
400	Ácido algínico	BPF
401	Alginato de sodio	BPF
402	Alginato de potasio	BPF
403	Alginato de amonio	BPF
404	Alginato de calcio	BPF
405	Alginato de propilenglicol	BPF
406	Agar	BPF
407	Carragenina	BPF
407a	Alga eucema elaborada	BPF
410	Goma de semillas de algarrobo	BPF
412	Goma guar	BPF
413	Goma de tragacanto	BPF
414	Goma arábiga (Goma de acacia)	BPF
415	Goma xantán	BPF
416	Goma karaya	BPF
417	Goma tara	BPF
418	Goma gelán	BPF
425	Harina konjac	BPF
440	Pectinas	BPF
459	Ciclodextrina, <i>beta</i> -	5 mg/kg
460(i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	BPF
460(ii)	Celulosa en polvo	BPF
461	Metilcelulosa	BPF

SIN No.	Sustancia	Nivel máximo
463	Hidroxipropilcelulosa	BPF
464	Hidroxipropilmetilcelulosa	BPF
465	Metilcelulosa	BPF
466	Carboximetilcelulosa sódica (Goma de celulosa)	BPF
467	Etilhidroxietilcelulosa	BPF
468	Carboximetilcelulosa sódica reticulada (Goma de celulosa reticulada)	BPF
469	Carboximetilcelulosa sódica, hidrolizada mediante enzimas (Goma de celulosa, hidrolizada mediante enzimas)	BPF
470(i)	Sal mirística, palmítica y ácidos esteáricos con amonio, calcio, potasio y sodio	BPF
470(ii)	Sal de ácido oleico con calcio, potasio y sodio	BPF
471	Mono- y di-glicéridos de ácidos grasos	BPF
472a	Ésteres acéticos y de ácidos grasos del glicerol	BPF
472b	Ésteres lácticos y de ácidos grasos del glicerol	BPF
472c	Ésteres cítricos y de ácidos grasos del glicerol	BPF
508	Cloruro de potasio	BPF
509	Cloruro de calcio	BPF
511	Cloruro de magnesio	BPF
516	Sulfato de calcio	BPF
1200	Polidextrosas	BPF
1202	Polivinilpirrolidona (insoluble)	
1400	Dextrinas, almidón tostado	BPF
1401	Almidones tratados con ácido	BPF
1402	Almidones tratados con alcalis	BPF
1403	Almidón blanqueado	BPF
1404	Almidón oxidado	BPF
1405	Almidones tratados con enzimas	BPF
1410	Fosfato de monoalmidón	BPF
1412	Fosfato de dialmidón	BPF
1413	Fosfato de almidón fosfatado	BPF
1414	Fosfato de dialmidón acetilado	BPF
1420	Acetato de almidón	BPF
1422	Adipato de dialmidón acetilado	BPF
1440	Almidón hidroxipropilado	BPF
1442	Fosfato de dialmidón hidroxipropilado	BPF
1450	Almidón octenil succinado sódico	BPF
1451	Almidón oxidado de acetilato	BPF
<b>Edulcorantes<sup>3</sup></b>		
420	Sorbitols	BPF
421	Manitol	BPF
950	Acesulfame potásico	350 mg/kg
951	Aspartamo	1000 mg/kg
952	Ciclamatos	250 mg/kg
953	Isomaltol (Isomaltulosa hidrogenada)	BPF
954	Sacarinas	100 mg/kg
955	Sucralosa (Triclorogalactosacarosa)	400 mg/kg
956	Alitame	100 mg/kg
961	Neotamo	100 mg/kg
962	Acesulfamo aspartame, sal de	350 mg/kg en base al equivalente de acesulfamo de potasio
964	Jarabe de poliglicitol	BPF
965	Maltitoles	BPF
966	Lactitolo	BPF
967	Xilitolo	BPF
968	Eritritolo	BPF

**NORMA PARA EL ARENQUE DEL ATLÁNTICO SALADO Y EL ESPADÍN SALADO  
(CXS 244-2004)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Sólo está permitido el empleo de los siguientes aditivos:

<sup>3</sup> El uso de edulcorantes se limita a la leche y los productos en base a derivados de la leche de energía reducida o sin el agregado de azúcar.



		Dosis máxima en el producto final
<b>Reguladores de la acidez, Antioxidantes</b>		
300	Ácido ascórbico	BPF
330	Acido cítrico	BPF
<b>Conservantes</b>		
210-213	Benzoatos	200 mg/kg (como ácido benzoico), solo o en combinación
200-203	Sorbatos	200 mg/kg (como ácido sórbico), solo o en combinación

**NORMA PARA LA NARANJA  
(CXS 245-2004)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA EL RAMBUTÁN  
(CXS 246-2005)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA GENERAL PARA ZUMOS (JUGOS) Y NÉCTARES DE FRUTAS  
(CXS 247-2005)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

En los alimentos regulados por la presente Norma podrán emplearse los aditivos alimentarios que figuran en los Cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* en las Categorías 14.1.2.1 (Zumos (jugos) de frutas), 14.1.2.3 (Concentrados para zumos (jugos) de frutas), 14.1.3.1 (Néctares de frutas) and 14.1.3.3 (Concentrados para néctares de frutas).

#### 5. COADYUVANTES DE ELABORACIÓN – Dosis máxima de uso de acuerdo a las buenas prácticas de fabricación (BPF)

Función	Sustancia
Antiespumantes	Dimetilpolisiloxano *1
Clarificantes	Arcillas adsorbentes (tierras blanqueadoras, naturales o activadas)
Coadyuvantes de filtración	Resinas adsorbentes
Floculantes	Carbón activado (sólo de origen vegetal)
	Bentonita
	Hidróxido de calcio *2
	Celulosa
	Quitósán
	Sílice coloidal
	Tierras de diatomeas
	Gelatina (procedente de colágeno de piel)
	Resinas de intercambio iónico (catión y anión)
	Cola de Pescado * 3
	Caolín
	Perlita
	Polivinilpirrolidona
	Caseinato de potasio * 3
	Tartrato de potasio *2
	Carbonato de calcio precipitado *2
	Cáscara de arroz
	Silicasol
	Caseinato de sodio *3
	Dióxido de azufre *2, *4
	Tanino
Preparados enzimáticos	*5 Pectinasas (para la descomposición de la pectina), Proteinasas (para la descomposición de proteínas), Amilasas (para la descomposición del almidón) y Celulasas (uso limitado para facilitar la ruptura de las paredes de las células)
Gas de envasado * 6	Nitrógeno
	Dióxido de carbono

\*1 10 mg/l es el límite máximo de residuo del compuesto permitido en el producto final.

\*2 Sólo en zumo (jugo) de uva.

- \*3 Al utilizar estos coadyuvantes de elaboración deberá tenerse en cuenta su potencial alergénico. Si hubiera cualquier transferencia de estos coadyuvantes de elaboración al producto final, estarán sujetos a la declaración de ingredientes de conformidad con las Secciones 4.2.1.4 y 4.2.4 de la *Norma general para el etiquetado de los alimentos preenvasados*.
- \*4 10 mg/l (como SO<sub>2</sub> residual).
- \*5 Los preparados enzimáticos pueden servir como coadyuvantes de elaboración siempre que no den lugar a una licuefacción total y no repercutan considerablemente en el contenido de celulosa de la fruta elaborada.
- \*6 Puede utilizarse también, por ejemplo, para conservación.

**NORMA PARA LOS FIDEOS INSTANTÁNEOS  
(CXS 249-2006)**

#### 4 ADITIVOS ALIMENTARIOS

La utilización de uno o varios aditivos alimentarios, así como la presencia de uno o varios aditivos alimentarios transferidos de los ingredientes, deberá ajustarse al nivel máximo permitido por la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995). No obstante, hasta tanto se finalicen las disposiciones sobre aditivos alimentarios relativas a la categoría de alimentos 06.4.3 "Pastas y fideos precocidos y productos análogos" se aplicará la siguiente lista de aditivos alimentarios<sup>4</sup>.

Nº SIN	Aditivo alimentario	Dosis máxima
<b>Reguladores de la acidez</b>		
260	Ácido acético glacial	BPF
262(i)	Acetato de sodio	BPF
270	Ácido láctico, L-, D-, y DL-	BPF
296	Ácido málico, DL-	BPF
327	Lactato de calcio	BPF
330	Acido cítrico	BPF
331(iii)	Citrato trisódico	BPF
334	Ácido tartárico, L(+)-	7500mg/kg
350(ii)	Malato sódico	BPF
365	Fumarato de sodio	BPF
500(i)	Carbonato de sodio	BPF
500(ii)	Hidrogenocarbonato de sodio	BPF
501(i)	Carbonato de potasio	BPF
516	Sulfato de calcio	BPF
529	Calcium oxide	BPF
<b>Antioxidantes</b>		
300	Ácido ascórbico, L-	BPF
304	Palmitato de ascorbilo	500 mg/kg Solos o en combinación como estearato de ascorbilo
305	Estearato de ascorbilo	
306	Concentrado de tocoferoles mezclados	200 mg/kg Solos o en combinación
307	Alfa-tocoferol	200 mg/kg Solos o en combinación expresados con respecto a la grasa o al aceite
310	Galato de propilo	
319	Terbutilhidroquinona (TBHQ)	
320	Butilhidroxianisol (BHA)	
321	Butilhidroxitolueno (BHT)	
<b>Colorantes</b>		
100(i)	Curcumina	500 mg/kg
101(i)	Riboflavina	200 mg/kg Solos o en combinación como riboflavina
101(ii)	Riboflavina 5'-fosfato, sodio	
102	Tartrazina	300 mg/kg
110	Amarillo ocaso FCF	300 mg/kg
120	Carmines	100 mg/kg
123	Amaranto	100 mg/kg
141(i)	Complejo cúprico de clorofila	100 mg/kg
141(ii)	Complejo cúprico de clorofilina, sales de potasio y sodio	100 mg/kg
143	Verde sólido FCF	290 mg/kg
150a	Caramelo I- caramelo puro	BPF
150b	Caramelo II- caramelo al sulfito	50000 mg/kg
150c	Caramelo III- caramelo al amoniaco	50000 mg/kg
150d	Caramelo IV – caramelo al sulfito amónico	50000 mg/kg
160a(i)	Beta-carotenos, sintético	1200 mg/kg
160a(ii)	Carotenos, vegetales	1000 mg/kg

<sup>4</sup> Esta oración y la lista de aditivos que sigue se eliminarán de la norma una vez que se haya finalizado la sección de la NGAA relacionada con la categoría de alimentos 06.4.3, "Pastas y fideos precocidos y productos análogos".

Nº SIN	Aditivo alimentario	Dosis máxima
160a(ii)	Beta-carotenos, <i>Blakeslea trispora</i>	1000 mg/kg
160e	Beta-apo-carotenal	200 mg/kg
160f	Éster metílico o etílico de ácido beta-apo-8'-carotenico	1000 mg/kg
162	Rojo de remolacha	BPF
<b>Acentuadores del sabor</b>		
620	Ácido glutámico, L(+)-	BPF
621	Glutamato monosódico, L-	BPF
631	5'-Inosinato disódico	BPF
627	5'-Guanilato disódico	BPF
635	Ribonucleotidos disódicos, 5'	BPF
<b>Estabilizantes</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	BPF
406	Agar	BPF
459	Beta-ciclodextrina	1000 mg/kg
<b>Espesantes</b>		
400	Ácido algínico	BPF
401	Alginato de sodio	BPF
410	Goma de semilla de algarrobo	BPF
407	Carragenina y sus sales de Na, K, NH <sub>4</sub> (incluido el furcelaran)	BPF
407a	Alga eucheama elaborada	BPF
412	Goma guar	BPF
414	Goma arábica (Goma de acacia)	BPF
415	Goma xanthan	BPF
416	Goma karaya	BPF
417	Goma tara	BPF
418	Goma gellan	BPF
424	Curdlan	BPF
440	Pectinas	BPF
466	Celulosa de carboximetilo de sodio	BPF
508	Cloruro de potasio	BPF
1401	Almidones tratados con ácido	BPF
1402	Almidón tratado con álcali	BPF
1403	Almidón blanqueado	BPF
1404	Almidón oxidado	BPF
1405	Almidones tratados con enzimas	BPF
1410	Fosfato monoalmidonado	BPF
1412	Fosfato de dialmidón, esterificado con trimetafosfato de sodio; esterificado con oxiclورو de fósforo	BPF
1413	Fosfato dialmidonado fosforizado	BPF
1414	Fosfato dialmidonado acetilado	BPF
1420	Acetato de almidón	BPF
1422	Adipato dialmidonado acetilado	BPF
1440	Almidón de hidroxipropilo	BPF
1442	Fosfato de dialmidón hidroxipropilado	BPF
1450	Almidón succinato octenilo de sodio	BPF
1451	Almidón oxidado acetilado	BPF
<b>Humectantes</b>		
325	Lactato de sodio	BPF
339(i)	Ortofosfato monosódico	2000 mg/kg, solos o en combinación como fósforo
339(ii)	Ortofosfato disódico	
339(iii)	Ortofosfato trisódico	
340(i)	Ortofosfato monopotásico	
340(ii)	Ortofosfato dipotásico	
340(iii)	Ortofosfato tripotásico	
341(iii)	Ortofosfato tricálcico	
450(i)	Difosfato disódico	
450(iii)	Difosfato tetrasódico	
450(v)	Difosfato tetrapotásico	
450(vi)	Difosfato dicálcico	
451(i)	Trifosfato pentasódico	
452(i)	Polifosfato de sodio	
452(ii)	Polifosfato de potasio	
452(iv)	Polifosfatos de calcio	
452(v)	Polifosfatos de amonio	
420	Sorbitol y jarabe de sorbitol	

Nº SIN	Aditivo alimentario	Dosis máxima
1520	Propilenglicol	10000 mg/kg
<b>Emulsionantes</b>		
322	Lecitina	BPF
405	Alginato de propilenglicol	5000 mg/kg
430	Estearato de polioxietileno (8)	5000 mg/kg (en el extracto seco) solos o en combinación
431	Estearato de polioxietileno (40)	
432	Polioxietileno (20), monolaurato de sorbitán	5000 mg/kg, solos o en combinación como ésteres totales polioxietilénicos de sorbitán (20)
433	Polioxietileno (20), monooleato de sorbitán	
434	Polioxietileno (20), monopalmitato de sorbitán	
435	Polioxietileno (20), monoestearato de sorbitán	
436	Polioxietileno (20), triestearato de sorbitán	
471	Monoglicéridos y diglicéridos de ácidos grasos	
472e	Ésteres diacetiltartáricos y ésteres de ácidos grasos de glicerol	10000 mg/kg
473	Sucroésteres de ácidos grasos	2000 mg/kg
475	Ésteres de poliglicerol de ácidos grasos	2000 mg/kg
476	Ésteres de poliglicerol del ácido ricinoléico interesterificado	500 mg/kg
477	Glicolésteres propilénicos de ácidos grasos	5000 mg/kg (en el extracto seco)
481(i)	Estearoil lactilato de sódico	5000 mg/kg
482(i)	Estearoil lactilato de cálcico	5000 mg/kg
491	Monoestearato de sorbitán	5000 mg/kg (en el extracto seco), solos o en combinación
492	Triestearato de sorbitán	
493	Monolaurato de sorbitán	
495	Monopalmitato de sorbitán	
<b>Agentes de tratamiento de las harinas</b>		
220	Dióxido de azufre	20 mg/kg solos o en combinación como dióxido de azufre
221	Sulfito de sodio	
222	Sulfito de hidrógeno y sodio	
223	Metabisulfito de sodio	
224	Metabisulfito de potasio	
225	Sulfito de potasio	
539	Tiosulfato de sodio	
<b>Conservantes</b>		
200	Ácido sórbico	2000 mg/kg, solos o en combinación como ácido sórbico
201	Sorbato de sodio	
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
<b>Antiaglutinante</b>		
900a	Dimetilpolisiloxano	50 mg/kg

**NORMA PARA MEZCLAS DE LECHE EVAPORADA DESNATADA (DESCREMADA) Y GRASA VEGETAL  
(CXS 250-2006)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Las siguientes disposiciones están sujetas a la ratificación del Comité del Codex sobre Aditivos Alimentarios y Contaminantes de los Alimentos y a incorporación a la *Norma general para los aditivos alimentarios*.

Sólo se podrán usar los aditivos alimentarios que se detallan a continuación y sólo dentro de los límites especificados.

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Emulsionantes</b>		
322	Lecitinas	Limitada por las BPF
<b>Estabilizantes</b>		
331(i)	Citrato disódico	Limitada por las BPF
331(iii)	Citrato trisódico	Limitada por las BPF
332(i)	Citrato dipotásico	Limitada por las BPF
332(ii)	Citrato tripotásico	Limitada por las BPF
333	Citrato cálcico	Limitada por las BPF
508	Cloruro de potasio	Limitada por las BPF
509	Cloruro de calcio	Limitada por las BPF
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	Limitada por las BPF
339(i)	Fosfato diácido sódico	4400 mg/kg, solos o en combinación como fósforo
339(ii)	Fosfato disódico de hidrógeno	

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
339(iii)	Fosfato trisódico	
340(i)	Fosfato diácido potásico	
340(ii)	Fosfato dipotásico de hidrógeno	
340(iii)	Fosfato tripotásico	
341(i)	Fosfato diácido monocálcico	
341(ii)	Fosfato dicálcico de hidrógeno	
341(iii)	Fosfato tricálcico	
450(i)	Difosfato disódico	
450(ii)	Difosfato trisódico	
450(iii)	Difosfato tetrasódico	
450(v)	Difosfato tetrapotásico	
450(vi)	Difosfato dicálcico	
450(vii)	Difosfato diácido cálcico	
451(i)	Trifosfato pentasódico	
451(ii)	Trifosfato pentapotásico	
452(i)	Polifosfato de sodio	
452(ii)	Polifosfato de potasio	
452(iii)	Polifosfato de sodio y calcio	
452(iv)	Polifosfatos de calcio	
452(v)	Polifosfatos de amonio	
500(i)	Carbonato de sodio	Limitada por las BPF
500(ii)	Hidrogenocarbonato de sodio	Limitada por las BPF
500(iii)	Sesquicarbonato de sodio	Limitada por las BPF
501(i)	Carbonatos de potasio	Limitada por las BPF
501(ii)	Hidrogen-carbonato de potasio	Limitada por las BPF
<b>Espesantes</b>		
407	Carragenina	Limitada por las BPF
407a	Alga euchema elaborada (PES)	Limitada por las BPF

**NORMA PARA MEZCLAS DE LECHE DESNATADA (DESCREMADA)  
Y GRASA VEGETAL EN POLVO  
(CXS 251-2006)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Sólo se podrán usar los aditivos alimentarios que se detallan a continuación y sólo dentro de los límites especificados.

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Estabilizantes</b>		
331(i)	Citrato disódico	Limitada por las BPF
331(iii)	Citrato trisódico	Limitada por las BPF
332(i)	Citrato dipotásico	Limitada por las BPF
332(ii)	Citrato tripotásico	Limitada por las BPF
508	Cloruro de potasio	Limitada por las BPF
509	Cloruro de calcio	Limitada por las BPF
<b>Reguladores de la acidez</b>		
339(i)	Fosfato diácido sódico	
339(ii)	Fosfato disódico de hidrógeno	
339(iii)	Fosfato trisódico	
340(i)	Fosfato diácido potásico	
340(ii)	Fosfato dipotásico de hidrógeno	
340(iii)	Fosfato tripotásico	
341(i)	Fosfato diácido monocálcico	
341(ii)	Fosfato cálcico de hidrógeno	
450(i)	Difosfato disódico	
450(ii)	Difosfato trisódico	
450(iii)	Difosfato tetrasódico,	
450(v)	Difosfato tetrapotásico	
450(vi)	Difosfato dicálcico	
450(vii)	Difosfato diácido cálcico	
451(i)	Trifosfato pentasódico	
451(ii)	Trifosfato pentapotásico	
452(i)	Polifosfato de sodio	
452(ii)	Polifosfato de potasio	
452(iii)	Polifosfato de sodio y calcio	
452(iv)	Polifosfatos de calcio	
452(v)	Polifosfatos de amonio	

4400 mg/kg, solos o en combinación como fósforo

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
500(i)	Carbonato de sodio	Limitada por las BPF
500(ii)	Hidrogenocarbonato de sodio	Limitada por las BPF
500(iii)	Sesquicarbonato de sodio	Limitada por las BPF
501(i)	Carbonatos de potasio	Limitada por las BPF
501(ii)	Hidrogen-carbonato de potasio	Limitada por las BPF
<b>Emulsionantes</b>		
322	Lecitinas	Limitada por las BPF
471	Monoglicéridos y diglicéridos de ácidos grasos	Limitada por las BPF
<b>Antiaglutinantes</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	Limitada por las BPF
504(i)	Carbonato de magnesio	Limitada por las BPF
530	Óxido de magnesio	Limitada por las BPF
551	Dióxido de silicio, amorfo	Limitada por las BPF
552	Silicato de calcio	Limitada por las BPF
553(i)	Silicato de magnesio, sintético	Limitada por las BPF
553(iii)	Talco	Limitada por las BPF
554	Silicato de aluminio y sodio	570 mg/kg, expresado como aluminio
559	Silicato de aluminio	Limitada por las BPF
341(iii)	fosfato tricálcico	4400 mg/kg, solos o en combinación como fósforo
343(iii)	fosfato trimagnésico	
<b>Antioxidantes</b>		
300	Ácido ascórbico, L-	500 mg/kg como ácido ascórbico
301	Ascorbato de sodio	
304	Palmitato de ascorbilo	80 mg/kg, solos o en combinación como stearate de ascorbilo
305	Stearate de ascorbilo	
320	Butilhidroxianisol	100 mg/kg solos o en combinación. Expresados con respecto a la grasa o el aceite
321	Butilhidroxitolueno	
319	Terbutilhidroquinona	

**NORMA PARA MEZCLAS DE LECHE CONDENSADA EDULCORADA DESNATADA (DESCREMADA)  
Y GRASA VEGETAL  
(CXS 252-2006)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Sólo podrán utilizarse los aditivos alimentarios que se indican a continuación, y únicamente en las dosis establecidas.

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Emulsionantes</b>		
322	Lecitinas	Limitada por las BPF
<b>Estabilizantes</b>		
331(i)	Citrato disódico	Limitada por las BPF
331(iii)	Citrato trisódico	
332(i)	Citrato dipotásico	Limitada por las BPF
332(ii)	Citrato tripotásico	
333	Citrato cálcico	Limitada por las BPF
508	Cloruro de potasio	Limitada por las BPF
509	Cloruro de calcio	Limitada por las BPF
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	Limitada por las BPF
339(i)	Fosfato diácido sódico	
339(ii)	Fosfato disódico de hidrógeno	4 400 mg/kg, solos o en combinación como fósforo
339(iii)	Fosfato trisódico	
340(i)	Fosfato diácido potásico	
340(ii)	Fosfato dipotásico de hidrógeno	
340(iii)	Fosfato tripotásico	
341(i)	Fosfato diácido monocálcico	
341(ii)	Fosfato cálcico de hidrógeno	
341(iii)	Fosfato tricálcico	4 400 mg/kg, solos o en combinación como fósforo
450(i)	Difosfato disódico	
450(ii)	Difosfato trisódico	
450(iii)	Difosfato tetrasódico	
450(v)	Difosfato tetrapotásico	
450(vi)	Difosfato dicálcico	
450(vii)	Difosfato diácido cálcico	
451(i)	Trifosfato pentasódico	4 400 mg/kg, solos o en combinación como fósforo
451(ii)	Trifosfato pentapotásico	

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
452(i)	Polifosfato de sodio	4 400 mg/kg, solos o en combinación como fósforo
452(ii)	Polifosfato de potasio	
452(iii)	Polifosfato de sodio y calcio	
452(iv)	Polifosfatos de calcio	
452(v)	Polifosfatos de amonio	
500(i)	Carbonato de sodio	Limitada por las BPF
500(ii)	Hidrogenocarbonato de sodio	Limitada por las BPF
500(iii)	Sesquicarbonato de sodio	Limitada por las BPF
501(i)	Carbonatos de potasio	Limitada por las BPF
501(ii)	Hidrogen-carbonato de potasio	Limitada por las BPF
<b>Espesantes</b>		
407	Carragenina	Limitada por las BPF
407a	Alga euchema elaborada (PES)	Limitada por las BPF

**NORMA PARA MATERIAS GRASAS LÁCTEAS PARA UNTAR  
(CXS 253-2006)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solamente pueden utilizarse las clases de aditivos alimentarios de uso justificado enumeradas a continuación en la tabla para las categorías especificadas de productos. Para cada clase de aditivo y según se permita en la tabla, solamente pueden utilizarse los aditivos alimentarios enumerados a continuación y únicamente dentro de las funciones y límites especificados.

Clase funcional de aditivos	Uso justificado:	
	<70% de contenido de grasa láctea *	≥ de contenido de grasa láctea
	X	X
Reguladores de la acidez	X	X
Antiaglutinantes	-	-
Antiespumantes	X	X
Antioxidantes	X	X
Blanqueadores	-	-
Incrementadores del volumen	-	-
Agentes carbonantes	-	-
Colorantes	X	X
Agentes de retención de color	-	-
Emulsionantes	X	-
Endurecedores	-	-
Acentuadores del sabor	X	-
Agentes espumantes	-	-
Gelificantes	-	-
Humectantes	-	-
Conservantes	X	X
Propulsores	X	X
Gasificantes	-	-
Secuestrantes	-	-
Estabilizantes	X	-
Espesantes	X	-

\* Cuando se usan los emulsionantes, estabilizantes, espesantes y potenciadores del sabor se deberán aplicar las BPF y considerar que la cantidad requerida para obtener una función tecnológica en el producto disminuye al aumentar el contenido de grasa, y desaparece cuando dicho contenido llega al 70% aproximadamente.

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Colorantes</b>		
100(i)	Curcumina	5 mg/kg
160a(i)	Carotenos, beta-, sintético	35 mg/kg, solos o en combinación
160a(ii)	Carotenos, beta-, <i>Blakeslea trispora</i>	
160e	Carotenal, beta-apo-8'	
160f	Éster etílico del ácido beta-apo-8'-caroténico	
160(i)	Extractos de anato, en base a bixina	20 mg/kg
<b>Emulsionantes</b>		
432	Monolaurato de sorbitan polioxietileno (20)	10 000 mg/kg, solos o en combinación (Materias grasas lácteas para untar destinadas a horneado solamente)
433	Monooleato de sorbitan polioxietileno (20)	
434	Monopalmitato de sorbitan polioxietileno (20)	
435	Monoestearato de sorbitan polioxietileno (20)	
436	Triestearato de sorbitan polioxietileno (20)	

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
471	Monoglicéridos y diglicéridos de ácidos grasos	Limitada por las BPF
472a	Ésteres acéticos y de ácidos grasos de glicerol	Limitada por las BPF
472b	Ésteres lácticos y de ácidos grasos de glicerol	Limitada por las BPF
472c	Ésteres cítricos y de ácidos grasos de glicerol	Limitada por las BPF
472e	Ésteres diacetiltartáricos y ésteres de ácidos grasos de glicerol	10000 mg/kg
473	Sucroésteres de ácidos grasos	10 000 mg/kg, materias grasas lácteas para untar destinadas a horneado solamente.
474	Sucroglicéridos	10000 mg/kg, materias grasas lácteas para untar destinadas a horneado solamente.
475	Ésteres de poliglicerol de ácidos grasos	5 000 mg/kg
476	Ésteres de poliglicerol del ácido ricinoléico interesterificado	4 000 mg/kg
481(i)	Estearoil lactilato de sodio	10 000 mg/kg, solos o en combinación
482(i)	Estereolactilato de calcio	
491	Monoestearato de sorbitán	10 000 mg/kg, solos o en combinación
492	Triestearato de sorbitán	
493	Monolaurato de sorbitán	
494	Monoleato de sorbitán	
495	Monopalmitato de sorbitán	
<b>Conservantes</b>		
200	Ácido sórbico	2000 mg/kg, solos o en combinación (como ácido sórbico) para contenidos de grasa < 59% y 1000 mg/kg, solos o en combinación (como ácido sórbico) para contenidos de grasa ≥ 59%
201	Sorbato de sodio	
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
<b>Estabilizantes/Espesantes</b>		
340 (i)	Fosfato diácido potásico	880 mg/kg, solos o en combinación, como fósforo
340 (ii)	Fosfato dipotásico de hidrógeno	
340 (iii)	Fosfato tripotásico	
341 (i)	Fosfato diácido monocalcico	
341 (ii)	Fosfato cálcico de hidrógeno	
341 (iii)	Fosfato tricálcico	
450 (i)	Difosfato disódico	
400	Ácido alginico	Limitada por las BPF
401	Alginato de sodio	Limitada por las BPF
402	Alginato de potasio	Limitada por las BPF
403	Alginato de amonio	Limitada por las BPF
404	Alginato de calcio	Limitada por las BPF
406	Agar	Limitada por las BPF
405	Alginato de propilenglicol	3000 mg/kg
407	Carragenina	Limitada por las BPF
407a	Alga euchema elaborada (PES)	Limitada por las BPF
410	Goma de semilla de algarrobo	Limitada por las BPF
412	Goma guar	Limitada por las BPF
413	Goma de tragacanto	Limitada por las BPF
414	Goma arábica (goma de acacia)	Limitada por las BPF
415	Goma xanthan	Limitada por las BPF
418	Goma gellan	Limitada por las BPF
422	Glicerol	Limitada por las BPF
440	Pectinas	Limitada por las BPF
460 (i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	Limitada por las BPF
460 (ii)	Celulosa en polvo	Limitada por las BPF
461	Celulosa de metilo	Limitada por las BPF
463	Celulosa de hidroxipropilo	Limitada por las BPF
464	Celulosa de metilo hidroxipropilo	Limitada por las BPF
465	Celulosa etilo de metilo	Limitada por las BPF
466	Celulosa de carboximetilo de sodio (Goma de celulosa)	Limitada por las BPF
500 (i)	Carbonato de sodio	Limitada por las BPF
500(ii)	Hidrogenocarbonato de sodio	Limitada por las BPF
500 (iii)	Sesquicarbonato de sodio	Limitada por las BPF
1400	Dextrinas, almidón tostado	Limitada por las BPF
1401	Almidón tratado con ácido	Limitada por las BPF
1402	Almidone tratado con álcalis	Limitada por las BPF
1403	Almidón blanqueado	Limitada por las BPF
1404	Almidón oxidado	Limitada por las BPF



Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
1405	Almidones tratados con enzimas	Limitada por las BPF
1410	Fosfato monoalmidonado	Limitada por las BPF
1412	Fosfato de dialmidón	Limitada por las BPF
1413	Fosfato dialmidonado fosforizado	Limitada por las BPF
1414	Fosfato dialmidonado acetilado	Limitada por las BPF
1420	Acetato de almidón	Limitada por las BPF
1422	Adipato dialmidonado acetilado	Limitada por las BPF
1440	Almidón de hidroxipropilo	Limitada por las BPF
1442	Fosfato de dialmidón hidroxipropilado	Limitada por las BPF
<b>Reguladores de la acidez</b>		
325	Lactato de sodio	Limitada por las BPF
326	Lactato de potasio	Limitada por las BPF
327	Lactato de calcio	Limitada por las BPF
329	Lactato de magnesio, DL-	Limitada por las BPF
331(i)	Citrato disódico	Limitada por las BPF
331(ii)	Dihidrogencitrato de sodio	Limitada por las BPF
334	Ácido tartárico, L(+)-	5000 mg/kg, solos o en combinación como ácido tartárico
335 (i)	Tartrato sódico, L(+)-	
335 (ii)	Tartrato disódico	
336 (i)	Tartrato monosódico	
336 (ii)	Tartrato dipotásico	
337	Tartrato de potasio y sodio	
339 (i)	fosfato diácido sódico	880 mg/kg, solos o en combinación como fósforo
339 (ii)	fosfato disódico de hidrógeno	
339 (iii)	fosfato trisódico	
338	Ácido fosfórico	
524	Hidróxido de sodio	Limitada por las BPF
526	Hidróxido de calcio	Limitada por las BPF
<b>Antioxidantes</b>		
304	Palmitato de ascorbilo	500 mg/kg, como stearate de ascorbilo
305	Estearato de ascorbilo	
307	Tocoferoles	500 mg/kg
310	Galato de propilo	200 mg/kg, solos o en combinación: butilhidroxianisol (SIN 320), butilhidroxitolueno (SIN 321) y galato de propilo (SIN 310) hasta un nivel máximo total de 200 mg/kg sobre la base de la grasa o el aceite. Se podrán utilizar únicamente en productos grasos lácteos para untar destinados a la cocción
320	Butilhidroxianisol	200 mg/kg, solos o en combinación: butilhidroxianisol (SIN 320), butilhidroxitolueno (SIN 321) y galato de propilo (SIN 310) hasta un nivel máximo total de 200 mg/kg sobre la base de la grasa o el aceite. Se podrán utilizar únicamente en productos grasos lácteos para untar destinados a la cocción
321	Butilhidroxitolueno	75 mg/kg, solos o en combinación: butilhidroxianisol (SIN 320), butilhidroxitolueno (SIN 321) y galato de propilo (SIN 310) hasta un nivel máximo total de 200 mg/kg sobre la base de la grasa o el aceite. Se podrán utilizar únicamente en productos grasos lácteos para untar destinados a la cocción
<b>Antiespumantes</b>		
900 a	Dimetilpolisiloxano	10 mg/kg en materias grasas lácteas destinadas solamente a freír
<b>Acentuadores del sabor</b>		
627	5'-Guanilato disódico	Limitada por las BPF
628	5'-Guanilato de potasio	Limitada por las BPF

**NORMA PARA ALGUNOS FRUTOS CÍTRICOS EN CONSERVA  
(CXS 254-2007)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Reguladores de acidez y agentes endurecedores utilizados de acuerdo con los Cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 04.1.2.4 (Frutas en conserva enlatadas o en frascos (pasterizadas)) o incluidos en el Cuadro 3 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* cuyo uso en los alimentos es aceptable de conformidad con esta norma.

**NORMA PARA LAS UVAS DE MESA  
(CXS 255-2007)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA GRASAS PARA UNTAR Y MEZCLAS DE GRASAS PARA UNTAR  
(CXS 256-2007)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Solo las clases de aditivos alimentarios indicadas abajo están tecnológicamente justificadas y pueden ser empleadas en productos amparados por esta Norma. Dentro de cada clase de aditivo solo aquellos aditivos alimentarios indicados abajo, o relacionados, pueden ser empleados y solo para aquellas funciones, y dentro de los límites, especificados.

**Aditivos de Clases Funcionales**

- a. Reguladores de la acidez
- b. Antiespumantes
- c. Antioxidantes
- d. Colorantes
- e. Emulsionantes
- f. Acentuadores del sabor
- g. Gases de envasado
- h. Conservantes
- i. Estabilizantes
- j. Thickeners

Reguladores de la acidez, Antiespumantes, antioxidantes, colorantes, emulsionantes, acentuadores del sabor, gases de envasado, Sustancias conservadoras, estabilizantes y espesantes usados en conformidad con la Cuadro 3 de la *Norma general para los aditivos alimentarios*, son aceptables para su empleo en alimentos que cumplen con esta Norma.

Nº INS	Aditivo	Dosis máxima
<b>4.1 Reguladores de Acidez</b>		
262(ii)	Diacetato de sodio	1 000 mg/kg
334,335(i), 335(ii), 336(i), 336(ii), 337	Tartratos	100 mg/kg (como ácido tartárico)
338; 339(i), (ii), (iii); 340(i), (ii), (iii); 341(i), (ii), (iii); 342(i), (ii); 343(i), (ii), (iii); 450(i), (ii), (iii), (v), (vi), (vii), 451(i), (ii); 452(i), (ii), (iii), (iv), (v); 542	Fosfatos	1 000 mg/kg (como fosforoso)
<b>4.2 Agentes Antiespumantes</b>		
900a	Polidimetilsiloxano	10 mg/kg (sólo para freír)
<b>4.3 Antioxidantes</b>		
304, 305	Ésteres de Ascorbilo	500 mg/kg (como estearato de ascorbilo)
307a	Tocoferol, d- <i>alpha</i> -	500 mg/kg (solos o en combinación)
307b	Concentrado de tocoferoles mezclados	
307c	Tocoferol, d- <i>alfa</i>	
310	Propil Galato	
319	Terbutilhidroquinona	200 mg/kg (base de grasa o aceite) solos o en combinación
320	Butilhidroxianisol	
321	Butilhidroxitolueno	
384	Isopropil citratoso	100 mg/kg
385, 386	EDTA	100 mg/kg (como etilendiaminotetracetato cálcico disódico anhidro)
388, 389	Tiodipropionatos	200 mg/kg (como ácido tiodipropiónico)
<b>4.4 Colores</b>		
100(i)	Curcúmina	10 mg/kg

Nº INS	Aditivo	Dosis máxima
101(i), (ii)	Riboflavinas	300 mg/kg
120	Carmines	500 mg/kg
150b	Caramelo II – caramelo al sulfito	500 mg/kg
150c	Caramelo III- caramelo al amoníaco	500 mg/kg
150d	Caramelo IV – caramelo al sulfito amónico	500 mg/kg
160a(ii)	Beta carotenos, vegetales	1000 mg/kg
160a(i)	Beta carotenos, sintético	35 mg/kg individual o combinados
160a(iii)	Beta carotenos, <i>Blakeslea trispora</i>	
160e	Beta-apo-8'-Carotenal	
160f	Acido Beta apo 8' caroténico, ésteres de metilo o etilo	
160b(i)	Extractos de annato, base de bixina	100 mg/kg (como bixina)
<b>4.5 Emulsionantes</b>		
432, 433, 434, 435, 436	Polisorbatos	10000 mg/kg (individual o combinados)
472e	Esteres diacetilartáricos y de ácidos grasos de glicerol	10 000 mg/kg
473	Ésteres de sacarosa de ácidos grasos	10 000 mg/kg
474	Sacaroglicéridos	10 000 mg/kg
475	Esteres de ácidos grasos de poliglicerol	5 000 mg/kg
476	Esteres de poliglicerol de ácido ricinoléico ineterestificado	4 000 mg/kg
477	Ésteres de propilenglicol de ácidos grasos	20 000 mg/kg
479	Aceite de grano de soja termooxidado con interacción mono y diglicéridos de ácidos grasos	5000 mg/kg (en emulsiones grasas para freír y cocer solamente).
481(i), 482(i)	Estearoilo-2-lactilatos	10 000 mg/kg (individual o combinados)
484	Estearilo de citrate	100 mg/kg (base de grasa o aceite)
491, 492, 493, 494, 495	Esteres de Sorbitán de ácidos grasos	10 000 mg/kg (individual o combinados)
<b>4.6 Aromatizantes</b>		
Los aromatizantes usados en productos incluidos en esta norma cumplirán las disposiciones en las <i>Directrices para el uso de aromatizantes</i> (CXG 66-2008).		
<b>4.7 Conservantes</b>		
200, 201, 202, 203	Sorbatos	2 000 mg/kg (solos o en combinación [como ácido sórbico]) Cuando se utilizan en combinación, el uso combinado no deberá superar los 2000 mg/kg, de los cuales la parte de ácido benzoico no deberá superar los 1000 mg/kg
210, 211, 212, 213	Benzoatos	1 000 mg/kg (solos o en combinación [como ácido benzoico])
<b>4.8 Estabilizantes y espesantes</b>		
405	Alginato de propilenglicol	3 000 mg/kg

**NORMA REGIONAL PARA EL HUMUS CON TAHINA EN CONSERVA  
(CXS 257R-2007)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Sólo podrán utilizarse los aditivos alimentarios que se indican a continuación, y únicamente en las dosis establecidas.

Nº SIN	Aditivo alimentario	Dosis máxima
<b>4.1 Reguladores de la acidez</b>		
330	Acido cítrico	BPF
<b>4.2 Antiaglutinantes</b>		
500(i)	Carbonato de sodio	BPF
<b>4.3 Estabilizantes</b>		
501(i)	Carbonato de potasio	BPF

**NORMA REGIONAL PARA LAS FOUL MEDAMES EN CONSERVA  
(CXS 258R-2007)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Sólo podrán utilizarse los aditivos alimentarios que se indican a continuación, y únicamente en las dosis establecidas.

Nº SIN	Aditivo alimentario	Dosis máxima
<b>4.1 Reguladores de la acidez</b>		
330	Acido cítrico	BPF
<b>4.2 Antioxidante, conservante</b>		
385, 386	EDTAs	365 mg/kg (solos o en combinación) (como disodio de calcio anhidro)

**NORMA REGIONAL PARA LA TAHINA  
(CXS 259R-2007)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA FRUTAS Y HORTALIZAS ENCURTIDAS  
(CXS 260-2007)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Reguladores de acidez, agentes antiespumantes, antioxidantes, colorantes, agentes de retención del color, agentes endurecedores, potenciadores del sabor, conservantes, secuestrantes, estabilizadores y edulcorantes utilizados de conformidad con los cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios*, en la categoría de alimentos a la que corresponden las frutas y hortalizas encurtidas (es decir, una de las categorías siguientes: 04.1.2.3, 04.1.2.10, 04.2.2.3 y 04.2.2.7) o de conformidad con el cuadro 3 de la NGAA son aceptables para su empleo en los alimentos cubiertos por la presente norma.

**NORMA PARA LA MOZZARELLA  
(CXS 262-2006)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Solamente pueden utilizarse las clases de aditivos alimentarios de uso justificado enumeradas a continuación en la tabla para las categorías especificadas de productos. Para cada clase de aditivo y según se permita en la tabla, solamente pueden utilizarse los aditivos alimentarios enumerados a continuación y únicamente dentro de las funciones y límites especificados.

	Uso justificado:			
	Mozzarella con alto contenido de humedad		Mozzarella con bajo contenido de humedad	
Clase funcional de aditivos:	Pasta del queso	Tratamiento de la superficie	Pasta del queso	Tratamiento de la superficie
Colorantes:	X <sup>1</sup>	-	X <sup>1</sup>	-
Blanqueadores:	-	-	-	-
Reguladores de la acidez:	X	-	X	-
Estabilizantes:	X	-	X	-
Espesantes:	X	-	X	-
Emulsionantes:	-	-	-	-
Antioxidantes:	-	-	-	-
Conservantes:	X	X	X	
Agentes espumantes:	-	-	-	-
Antiaglutinantes:	-	X <sup>2</sup>	-	

- 1) Sólo para obtener las características de color descritas en la Sección 2  
 2) Sólo para la superficie de queso rebanado, cortado, desmenuzado o rallado  
 X El uso de aditivos que pertenecen a la clase está justificado tecnológicamente  
 - El uso de aditivos que pertenecen a la clase no está justificado tecnológicamente

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Conservantes</b>		
200	Ácido sórbico	1 000 mg/kg solos o en combinación como ácido sórbico
201	Sorbato de sodio	
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
234	Nisina	12,5 mg/kg

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
235	Natamicina (Pirimaricina)	Que no exceda 2 mg/dm <sup>2</sup> y ausente a una profundidad de 5 mm
280	Ácido propiónico	Limitada por las BPF
281	Propionato de sodio	
282	Propionato de calcio	
283	Propionato de potasio	
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	Limitada por las BPF
260	Ácido acético (glaciar)	Limitada por las BPF
261(i)	Acetato de potasio	Limitada por las BPF
261(ii)	Diacetato de potasio	Limitada por las BPF
262(i)	Acetato de sodio	Limitada por las BPF
263	Acetato de calcio	Limitada por las BPF
270	Ácido láctico, L-, D-y DL-	Limitada por las BPF
296	Ácido málico, DL-	Limitada por las BPF
325	Lactato de sodio	Limitada por las BPF
326	Lactato de potasio	Limitada por las BPF
327	Lactato de calcio	Limitada por las BPF
330	Ácido cítrico	Limitada por las BPF
338	Ácido fosfórico	880 mg/kg como fósforo
350(i)	Hidrogenmalato de sodio DL-	Limitada por las BPF
350(ii)	Malato sódico DL-	Limitada por las BPF
351(ii)	Malato de potasio	Limitada por las BPF
352(ii)	Malato de calcio, D, L	Limitada por las BPF
500(i)	Carbonato de sodio	Limitada por las BPF
500(ii)	Hidrogencarbonato de sodio	Limitada por las BPF
500(iii)	Sesquicarbonato de sodio	Limitada por las BPF
501(i)	Carbonato de potasio	Limitada por las BPF
501(ii)	Hidrogen-carbonato de potasio	Limitada por las BPF
504(i)	Carbonato de magnesio	Limitada por las BPF
504(ii)	Hidrogencarbonato de magnesio	Limitada por las BPF
507	Ácido clorhídrico	Limitada por las BPF
575	Glucono-delta-lactona	Limitada por las BPF
577	Gluconato de potasio	Limitada por las BPF
578	Gluconato cálcico	Limitada por las BPF
<b>Estabilizantes</b>		
331(i)	Citrato disódico	Limitada por las BPF
332(i)	Citrato dipotásico	Limitada por las BPF
333	Citratos de calcio	Limitada por las BPF
339(i)	Fosfato diácido sódico	4400 mg/kg, solos o en combinación, expresados como fósforo
339(ii)	Fosfato disódico de hidrógeno	
339(iii)	Fosfato trisódico	
340(i)	Fosfato diácido potásico	
340(ii)	Fosfato dipotásico de hidrógeno	
340(iii)	Fosfato tripotásico	
341(i)	Fosfato diácido cálcico	
341(ii)	Fosfato dicálcico de hidrógeno	
341(iii)	Fosfato tricálcico	
342(i)	Fosfato diácido amónico	
342(ii)	Fosfato diamónico de hidrógeno	
343(ii)	Fosfato magnésico de hidrógeno	
343(iii)	Fosfato trimagnésico	
450(i)	Difosfato disódico	
450(iii)	Difosfato tetrasódico	
450(v)	Difosfato tetrapotásico	
450(vi)	Difosfato dicálcico	
451(i)	Trifosfato pentasódico	
451(ii)	Trifosfato pentapotásico	
452(i)	Polifosfato de sodio	
452(ii)	Polifosfato de potasio	
452(iv)	Polifosfato de calcio	
452(v)	Polifosfato de amonio	
406	Agar	Limitada por las BPF
407	Carragenina	Limitada por las BPF
407a	Alga euchema elaborada (PES)	Limitada por las BPF
410	Goma de semilla de algarrobo	Limitada por las BPF

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
412	Goma guar	Limitada por las BPF
413	Goma de tragacanto	Limitada por las BPF
415	Goma xanthan	Limitada por las BPF
416	Goma karaya	Limitada por las BPF
417	Goma tara	Limitada por las BPF
440	Pectinas	Limitada por las BPF
466	Celulosa de carboximetilo de sodio (Goma de celulosa)	Limitada por las BPF
<b>Colorantes</b>		
140	Clorofila	Limitada por las BPF
141(i)	Complejo cúprico de clorofilaes	5 mg/kg solos o en combinación
141(ii)	Complejo cúprico de clorofilina, sales de potasio y sodio	
171	Dióxido de titanio	Limitada por las BPF
<b>Antiaglutinantes</b>		
460(i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	Limitada por las BPF
460(ii)	Celulosa en polvo	Limitada por las BPF
551	Dióxido de silicio amorfo	10000 mg/kg solos o en combinación como dióxido de silicio
552	Silicato de calcio	
553(i)	Silicato de magnesio	

**NORMA PARA EL CHEDDAR  
(CXS 263-1966)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solamente pueden utilizarse las clases de aditivos alimentarios de uso justificado enumeradas a continuación en la tabla para las categorías especificadas de productos. Para cada clase de aditivo y según se permita en la tabla, solamente pueden utilizarse los aditivos alimentarios enumerados a continuación y únicamente dentro de las funciones y límites especificados.

Clase funcional de aditivos:	Uso justificado:	
	Pasta del queso	Tratamiento de la superficie/corteza
Colorantes:	X <sup>1</sup>	-
Blanqueadores:	-	-
Reguladores de la acidez:	X	-
Estabilizantes:	-	-
Espesantes:	-	-
Emulsionantes:	-	-
Antioxidantes:	-	-
Conservantes:	X	X
Agentes espumantes:	-	-
Antiaglutinantes:	-	X <sup>2</sup>

1) Sólo para obtener las características de color descritas en la Sección 2

2) Sólo para la superficie de queso rebanado, cortado, desmenuzado o rallado

X = El uso de aditivos que pertenecen a la clase está justificado tecnológicamente

- = El uso de aditivos que pertenecen a la clase no está justificado tecnológicamente

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Colorantes</b>		
101(i)	Riboflavina, sintética	300 mg/kg
140	Clorofilas	Limitada por las BPF
160a(i)	Carotenos beta-, sintético	35 mg/kg Solos o en combinación
160a(iii)	Carotenos beta-, <i>Blakeslea trispora</i>	
160e	Carotenal beta-apo-8'	
160f	Éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotenico	
160a(ii)	Carotenos beta-, vegetales	600 mg/kg
<b>Conservantes</b>		
1105	Lisozima	Limitada por las BPF
200	Ácido sórbico	1000 mg/kg de queso, como ácido sórbico. Solo para tratamiento de superficie *.
201	Sorbato de sodio	
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
234	Nisina	12,5 mg/kg
235	Natamicina (Pimaricina)	2 mg/dm <sup>2</sup> Ausente a una profundidad de 5 mm.

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
		Sólo para tratamiento de superficie *
251	Nitrato de sodio	35 mg/kg, Solos o en combinación (expresados como ion nitrato)
252	Nitrato de potasio	
280	Ácido propiónico	3 000 mg/kg Solo para tratamiento de superficie *
281	Propionato de sodio	
282	Propionato de potasio	
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	Limitada por las BPF
504 (i)	Carbonato de magnesio	Limitada por las BPF
575	Glucono delta-lactona	Limitada por las BPF
<b>Antiaglutinantes</b>		
460(i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	Limitada por las BPF
460(ii)	Celulosa en polvo	Limitada por las BPF
551	Dióxido de silicio amorfo	10000 mg/kg Solos o en combinación Silicatos calculados como dióxido de silicio
552	Silicato de calcio	
553(i)	Silicato de magnesio, sintético	
553(iii)	Talco	

(\*)La definición de la superficie y corteza del queso se encuentra en el Apéndice de la *Norma general para el queso* (CXS 283-1978)

**NORMA PARA EL DANBO  
(CXS 264-1966)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solamente pueden utilizarse las clases de aditivos alimentarios de uso justificado enumeradas a continuación en la tabla para las categorías especificadas de productos. Para cada clase de aditivo y según se permita en la tabla, solamente pueden utilizarse los aditivos alimentarios enumerados a continuación y únicamente dentro de las funciones y límites especificados.

Clase funcional de aditivos:	Uso justificado:	
	Pasta del queso	Tratamiento de la superficie/corteza
Colorantes:	X <sup>1</sup>	-
Blanqueadores:	-	-
Reguladores de la acidez:	X	-
Estabilizantes:	-	-
Espesantes:	-	-
Emulsionantes:	-	-
Antioxidantes:	-	-
Conservantes:	X	X
Agentes espumantes:	-	-
Agentes antiaglutinantes:	-	X <sup>2</sup>

- 1) Sólo para obtener las características de color descritas en la Sección 2  
 2) Sólo para la superficie de queso rebanado, cortado, desmenuzado o rallado  
 X El uso de aditivos que pertenecen a la clase está justificado tecnológicamente  
 - El uso de aditivos que pertenecen a la clase no está justificado tecnológicamente

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Colorantes</b>		
101(i)	Riboflavina, sintética	300 mg/kg
140	Clorofilas	Limitada por las BPF
160a(i)	Carotenos beta-, sintético	35 mg/kg solos o en combinación
160a(iii)	Caroteno beta-, <i>Blakeslea trispora</i>	
160e	Carotenal beta-apo-8'	
160f	Éster o etílico del ácido beta-apo-8'-caroténico	
160a(ii)	Carotenos beta-, vegetales	
160b(ii)	Extractos de anato- en base a norbixina	25 mg/kg
<b>Conservantes</b>		
1105	Lisozima	Limitada por las BPF
200	Ácido sórbico	1000 mg/kg de queso, como ácido sórbico. Solo para tratamiento de superficie *.
201	Sorbato de sodio	
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
234	Nisina	
		12,5 mg/kg

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
235	Natamicina (Pimaricina)	2 mg/dm <sup>2</sup> Ausente a una profundidad de 5 mm. Sólo para tratamiento de superficie *
251	Nitrato de sodio	35 mg/kg, Solos o en combinación (expresados como ion nitrato)
252	Nitrato de potasio	
280	Ácido propiónico	
281	Propionato de sodio	
282	Propionato de potasio	3 000 mg/kg Solo para tratamiento de superficie *
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	Limitada por las BPF
504 (i)	Carbonato de magnesio	Limitada por las BPF
575	Glucono delta-lactona	Limitada por las BPF
<b>Antiaglutinantes</b>		
460(i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	Limitada por las BPF
460(ii)	Celulosa en polvo	Limitada por las BPF
551	Dióxido de silicio amorfo	10000 mg/kg solos o en combinación Silicatos calculados como dióxido de silicio
552	Silicato de calcio	
553(i)	Silicato de magnesio, sintético	
553(iii)	Talco	

(<sup>1</sup>)La definición de la superficie y corteza del queso se encuentra en el Apéndice de la *Norma general para el queso* (CXS 283-1978)

**NORMA PARA EL EDAM  
(CXS 265-1966)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solamente pueden utilizarse las clases de aditivos alimentarios de uso justificado enumeradas a continuación en la tabla para las categorías especificadas de productos. Para cada clase de aditivo y según se permita en la tabla, solamente pueden utilizarse los aditivos alimentarios enumerados a continuación y únicamente dentro de las funciones y límites especificados.

Clase funcional de aditivos:	Uso justificado:	
	Pasta del queso	Tratamiento de la superficie/corteza
Colorantes:	X <sup>1</sup>	-
Blanqueadores:	-	-
Reguladores de la acidez:	X	-
Estabilizantes:	-	-
Espesantes:	-	-
Emulsionantes:	-	-
Antioxidantes:	-	-
Conservantes:	X	X
Agentes espumantes:	-	-
Antiaglutinantes:	-	X <sup>2</sup>

- 1) Sólo para obtener las características de color descritas en la Sección 2  
 2) Sólo para la superficie de queso rebanado, cortado, desmenuzado o rallado  
 X El uso de aditivos que pertenecen a la clase está justificado tecnológicamente  
 - El uso de aditivos que pertenecen a la clase no está justificado tecnológicamente

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Colorantes</b>		
160a(i)	<b>Carotenos beta-, sintético</b>	35 mg/kg solos o en combinación
160a(iii)	Carotenos beta-, <i>Blakeslea trispora</i>	
160e	Carotenal beta-apo-8'	
160f	Éster etílico del ácido beta-apo-8'-caroténico	
160a(ii)	Carotenos beta-, vegetales	600 mg/kg
160b(ii)	Extractos de anato- en base a norbixina	25 mg/kg
<b>Conservantes</b>		
1105	Lisozima	Limitada por las BPF
200	Ácido sórbico	1000 mg/kg de queso, como ácido sórbico. Solo para tratamiento de superficie *.
201	Sorbato de sodio	
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
234	Nisina	12,5 mg/kg
235	Natamicina (Pimaricina)	2 mg/dm <sup>2</sup> Ausente a una profundidad de 5 mm.



Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
		Solo para tratamiento de superficie *
251	Nitrato de sodio	35 mg/kg, Solos o en combinación (expresados como ion nitrato)
252	Nitrato de potasio	
280	Ácido propiónico	3 000 mg/kg Solo para tratamiento de superficie *
281	Propionato de sodio	
283	Propionato de potasio	
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	Limitada por las BPF
504 (i)	Carbonato de magnesio	Limitada por las BPF
575	Glucono delta-lactona	Limitada por las BPF
<b>Antiaglutinantes</b>		
460(i)	Celulosa microcristalina	Limitada por las BPF
460(ii)	Celulosa en polvo	Limitada por las BPF
551	Dióxido de silicio amorfo	10000 mg/kg solos o en combinación Silicatos calculados como dióxido de silicio
552	Silicato de calcio	
553(i)	Silicato de magnesio, sintético	
553(iii)	Talco	

(\*)La definición de la superficie y corteza del queso se encuentra en el Apéndice de la *Norma general para el queso* (CXS 283-1978)

**NORMA PARA EL GOUDA  
(CXS 266-1966)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solamente pueden utilizarse las clases de aditivos alimentarios de uso justificado enumeradas a continuación en la tabla para las categorías especificadas de productos. Para cada clase de aditivo y según se permita en la tabla, solamente pueden utilizarse los aditivos alimentarios enumerados a continuación y únicamente dentro de las funciones y límites especificados.

Clase funcional de aditivos:	Uso justificado:	
	Pasta del queso	Tratamiento de la superficie/corteza
Colorantes:	X <sup>1</sup>	-
Agentes blanqueadores:	-	-
Reguladores de la acidez:	X	-
Estabilizantes:	-	-
Espesantes:	-	-
Emulsionantes:	-	-
Antioxidantes:	-	-
Conservantes:	X	X
Agentes espumantes:	-	-
Agentes antiaglutinantes:	-	X <sup>2</sup>

- 1 Sólo para obtener las características de color descritas en la Sección 2  
 2 Sólo para la superficie de queso rebanado, cortado, desmenuzado o rallado  
 X El uso de aditivos que pertenecen a la clase está justificado tecnológicamente  
 - El uso de aditivos que pertenecen a la clase no está justificado tecnológicamente

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Colorantes</b>		
160a(i)	Carotenos beta-, sintético	35 mg/kg solos o en combinación
160a(iii)	Carotenos beta-, <i>Blakeslea trispora</i>	
160e	Carotenal beta-apo-8'	
160f	Éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotenico	
160a(ii)	Carotenos beta-, vegetales	600 mg/kg
160b(ii)	Extractos de anato, en base a norbixina	25 mg/kg
<b>Conservantes</b>		
1105	Lisozima	Limitada por las BPF
200	Ácido sórbico	1000 mg/kg de queso, como ácido sórbico. Solo para tratamiento de superficie *.
201	Sorbato de sodio	
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
234	Nisina	
235	Natamicina (Pimaricina)	12,5 mg/kg
		2 mg/dm <sup>2</sup> Ausente a una profundidad de 5 mm. Solo para tratamiento de superficie *

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
251	Nitrato de sodio	35 mg/kg, Solos o en combinación (expresados como ion nitrato)
252	Nitrato de potasio	
280	Ácido propiónico	
281	Propionato de sodio	3 000 mg/kg Solo para tratamiento de superficie *
283	Propionato de potasio	
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	Limitada por las BPF
504 (i)	Carbonato de magnesio	Limitada por las BPF
575	Glucono delta-lactona	Limitada por las BPF
<b>Antiaglutinantes</b>		
460(i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	Limitada por las BPF
460(ii)	Celulosa en polvo	Limitada por las BPF
551	Dióxido de silicio amorfo	10000 mg/kg solos o en combinación Silicatos calculados como dióxido de silicio
552	Silicato de calcio	
553(i)	Silicato de magnesio, sintético	
553(iii)	Talco	

(\*)La definición de la superficie y corteza del queso se encuentra en el Apéndice de la *Norma general para el queso* (CXS 283-1978)

**NORMA PARA EL HAVARTI  
(CXS 267-1966)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solamente pueden utilizarse las clases de aditivos alimentarios de uso justificado enumeradas a continuación en la tabla para las categorías especificadas de productos. Para cada clase de aditivo y según se permita en la tabla, solamente pueden utilizarse los aditivos alimentarios enumerados a continuación y únicamente dentro de las funciones y límites especificados.

Clase funcional de aditivos:	Uso justificado:	
	Pasta del queso	Tratamiento de la superficie/corteza
Colorantes:	X <sup>1</sup>	-
Agentes blanqueadores:	-	-
Reguladores de la acidez:	X	-
Estabilizantes:	-	-
Espesantes:	-	-
Emulsionantes:	-	-
Antioxidantes:	-	-
Conservantes:	X	X
Agentes espumantes:	-	-
Agentes antiaglutinantes:	-	X <sup>2</sup>

- 1 Sólo para obtener las características de color descritas en la Sección 2  
 2 Sólo para la superficie de queso rebanado, cortado, desmenuzado o rallado  
 X El uso de aditivos que pertenecen a la clase está justificado tecnológicamente  
 - El uso de aditivos que pertenecen a la clase no está justificado tecnológicamente

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Colorantes</b>		
160a(i)	Carotenos beta-, sintético	35 mg/kg solos o en combinación
160a(iii)	Carotenos beta-, <i>Blakeslea trispora</i>	
160e	Carotenal beta-apo-8'	
160f	Éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotenico	
160a(ii)	Carotenos, vegetales	600 mg/kg
160b(ii)	Extractos de anato, a base de norbixina	25 mg/kg
<b>Conservantes</b>		
1105	Lisozima	Limitada por las BPF
200	Ácido sórbico	1000 mg/kg de queso, como ácido sórbico. Solo para tratamiento de superficie *.
201	Sorbato de sodio	
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
234	Nisina	12,5 mg/kg
235	Nnatamicina (Pimaricina)	2 mg/dm <sup>2</sup> Ausente a una profundidad de 5 mm. Solo para tratamiento de superficie *

251	Nitrato de sodio	35 mg/kg, Solos o en combinación (expresados como ion nitrato)
252	Nitrato de potasio	
280	Ácido propiónico	3000 mg/kg Solo para tratamiento de superficie *
281	Propionato de sodio	
283	Propionato de potasio	
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	Limitada por las BPF
504 (i)	Carbonato de magnesio	Limitada por las BPF
575	Glucono delta-lactona	Limitada por las BPF
<b>Antiaglutinantes</b>		
460(i)	Celulosa microcristalina	Limitada por las BPF
460(ii)	Celulosa en polvo	Limitada por las BPF
551	Dióxido de silicio amorfo	10 000 mg/kg solos o en combinación Silicatos calculados como dióxido de silicio
552	Silicato de calcio	
553(i)	Silicato de magnesio, sintético	
553(iii)	Talco	

(\*)La definición de la superficie y corteza del queso se encuentra en el Apéndice de la *Norma general para el queso* (CXS 283-1978)

**NORMA PARA EL SAMSØ  
(CXS 268-1966)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solamente pueden utilizarse las clases de aditivos alimentarios de uso justificado enumeradas a continuación en la tabla para las categorías especificadas de productos. Para cada clase de aditivo y según se permita en la tabla, solamente pueden utilizarse los aditivos alimentarios enumerados a continuación y únicamente dentro de las funciones y límites especificados.

Clase funcional de aditivos:	Uso justificado:	
	Pasta del queso	Tratamiento de la superficie/corteza
Colorantes:	X <sup>1</sup>	-
Agentes blanqueadores:	-	-
Reguladores de la acidez:	X	-
Estabilizantes:	-	-
Espesantes:	-	-
Emulsionantes:	-	-
Antioxidantes:	-	-
Conservantes:	X	X
Agentes espumantes:	-	-
Agentes antiaglutinantes:	-	X <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Sólo para obtener las características de color descritas en la Sección 2

<sup>2</sup> Sólo para la superficie de queso rebanado, cortado, desmenuzado o rallado

X El uso de aditivos que pertenecen a la clase está justificado tecnológicamente

- El uso de aditivos que pertenecen a la clase no está justificado tecnológicamente

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Colorantes</b>		
160a(i)	<b>Carotenos beta-, sintético</b>	35 mg/kg solos o en combinación
160a(iii)	Carotenos beta-, <i>Blakeslea trispora</i>	
160e	Carotenal beta-apo-8'	
160f	Éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotenico	
160a(ii)	Carotenos beta-, vegetales	600 mg/kg
160b(ii)	Extractos de anato, a base de norbixina	25 mg/kg
<b>Conservantes</b>		
1105	Lisozima	Limitada por las BPF
200	Ácido sórbico	1000 mg/kg de queso, como ácido sórbico. Solo para tratamiento de superficie *.
201	Sorbato de sodio	
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
234	Nisina	
235	Natamicina (Pimaricina)	2 mg/dm <sup>2</sup> Ausente a una profundidad de 5 mm. Solo para tratamiento de superficie *
251	Nitrato de sodio	35 mg/kg, Solos o en combinación (expresados como ion nitrato)
252	Nitrato de potasio	

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
280	Ácido propiónico	3000 mg/kg Solo para tratamiento de superficie *
281	Propionato de sodio	
283	Propionato de potasio	
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	Limitada por las BPF
504 (i)	Carbonato de magnesio	Limitada por las BPF
575	Glucono delta-lactona	Limitada por las BPF
<b>Antiaglutinantes</b>		
460(i)	Celulosa microcristalina	Limitada por las BPF
460(ii)	Celulosa en polvo	Limitada por las BPF
551	Dióxido de silicio amorfo	10000 mg/kg solos o en combinación Silicatos calculados como dióxido de silicio
552	Silicato de calcio	
553(i)	Silicato de magnesio, sintético	
553(iii)	Talco	

(\*)La definición de la superficie y corteza del queso se encuentra en el Apéndice de la *Norma general para el queso* (CXS 283-1978)

**NORMA PARA EL EMMENTAL**  
(CXS 269-1967)

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solamente pueden utilizarse las clases de aditivos alimentarios de uso justificado enumeradas a continuación en la tabla para las categorías especificadas de productos. Para cada clase de aditivo y según se permita en la tabla, solamente pueden utilizarse los aditivos alimentarios enumerados a continuación y únicamente dentro de las funciones y límites especificados.

Clase funcional de aditivos:	Uso justificado:	
	Pasta del queso	Tratamiento de la superficie/corteza
Colorantes:	X <sup>1</sup>	-
Blanqueadores:	-	-
Reguladores de la acidez:	X	-
Estabilizantes:	-	-
Espesantes	-	-
Emulsionantes:	-	-
Antioxidantes:	-	-
Conservantes:	X	X
Agentes espumantes:	-	-
Antiaglutinantes:	-	X <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Sólo para obtener las características de color descritas en la Sección 2

<sup>2</sup> Sólo para la superficie de queso rebanado, cortado, desmenuzado o rallado

X El uso de aditivos que pertenecen a la clase está justificado tecnológicamente

- El uso de aditivos que pertenecen a la clase no está justificado tecnológicamente

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Colorantes</b>		
160a(i)	<b>Carotenos beta-, sintético</b>	35 mg/kg solos o en combinación
160a(iii)	Carotenos beta-, <i>Blakeslea trispora</i>	
160e	Carotenal beta-apo-8'	
160f	Éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotenico	
160a(ii)	Carotenos beta-, vegetales	600 mg/kg
160b(ii)	Extractos de anato, a base de norbixina	25 mg/kg
<b>Conservantes</b>		
1105	Lisozima	Limitada por las BPF
200	Ácido sórbico	1000 mg/kg de queso, como ácido sórbico. Solo para tratamiento de superficie *
201	Sorbato de sodio	
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
234	Nisina	12,5 mg/kg
235	Pimaricina (Natamicina)	2 mg/dm <sup>2</sup> Ausente a una profundidad de 5 mm. Solo para tratamiento de superficie *
251	Nitrato de sodio	35 mg/kg, Solos o en combinación (expresados como ion nitrato)
252	Nitrato de potasio	

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	Limitada por las BPF
504 (i)	Carbonato de magnesio	Limitada por las BPF
575	Glucono delta-lactona	Limitada por las BPF
<b>Antiaglutinantes</b>		
460(i)	Celulosa microcristalina	Limitada por las BPF
460(ii)	Celulosa en polvo	Limitada por las BPF
551	Dióxido de silicio amorfo	10000 mg/kg solos o en combinación Silicatos calculados como dióxido de silicio
552	Silicato de calcio	
553(i)	Silicato de magnesio	
553(iii)	Talco	

(\*)La definición de la superficie y corteza del queso se encuentra en el Apéndice de la *Norma general para el queso* (CXS 283-1978)

**NORMA PARA EL TILSITER  
(CXS 270-1968)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solamente pueden utilizarse las clases de aditivos alimentarios de uso justificado enumeradas a continuación en la tabla para las categorías especificadas de productos. Para cada clase de aditivo y según se permita en la tabla, solamente pueden utilizarse los aditivos alimentarios enumerados a continuación y únicamente dentro de las funciones y límites especificados.

Clase funcional de aditivos:	Uso justificado:	
	Pasta del queso	Tratamiento de la superficie/corteza
Colorantes:	X <sup>1</sup>	-
Blanqueadores:	-	-
Reguladores de la acidez:	X	-
Estabilizantes:	-	-
Espesantes:	-	-
Emulsionantes:	-	-
Antioxidantes:	-	-
Conservantes:	X	X
Agentes espumantes:	-	-
Antiaglutinantes:	-	X <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Sólo para obtener las características de color descritas en la Sección 2

<sup>2</sup> Sólo para la superficie de queso rebanado, cortado, desmenuzado o rallado

X El uso de aditivos que pertenecen a la clase está justificado tecnológicamente

- El uso de aditivos que pertenecen a la clase no está justificado tecnológicamente

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Colorantes</b>		
160a(i)	<b>Carotenos beta-, sintético</b>	35 mg/kg solos o en combinación
160a(iii)	Carotenos beta-, <i>Blakeslea trispora</i>	
160e	Carotenal beta-apo-8'	
160f	Éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotenico	
160a(ii)	Carotenos beta-, vegetales	600 mg/kg
160b(ii)	Extractos de annato – base de norbixina	25 mg/kg
<b>Conservantes</b>		
1105	Lisozima	Limitada por las BPF
200	Ácido sórbico	1000 mg/kg de queso, como ácido sórbico. Solo para tratamiento de superficie *
201	Sorbato de sodio	
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
234	Nisina	12,5 mg/kg
235	Natamicina (Pimaricina)	2 mg/dm <sup>2</sup> Ausente a una profundidad de 5 mm. Solo para tratamiento de superficie *
251	Nitrato de sodio	35 mg/kg, Solos o en combinación (expresados como ion nitrato)
252	Nitrato de potasio	
280	Ácido propiónico	3000 mg/kg Solo para tratamiento de superficie *
281	Propionato de sodio	
283	Propionato de potasio	

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	Limitada por las BPF
504 (i)	Carbonato de magnesio	Limitada por las BPF
575	Glucono delta-lactona	Limitada por las BPF
<b>Antiaglutinantes</b>		
460(i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	Limitada por las BPF
460(ii)	Celulosa en polvo	Limitada por las BPF
551	Dióxido de silicio amorfo	10000 mg/kg solos o en combinación Silicatos calculados como dióxido de silicio
552	Silicato de calcio	
553(i)	Silicato de magnesio, sintético	
553(iii)	Talco	

(\*)La definición de la superficie y corteza del queso se encuentra en el Apéndice de la *Norma general para el queso* (CXS 283-1978)

**NORMA PARA EL SAINT-PAULIN  
(CXS 271-1968)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solamente pueden utilizarse las clases de aditivos alimentarios de uso justificado enumeradas a continuación en la tabla para las categorías especificadas de productos. Para cada clase de aditivo y según se permita en la tabla, solamente pueden utilizarse los aditivos alimentarios enumerados a continuación y únicamente dentro de las funciones y límites especificados.

Clase funcional de aditivos:	Uso justificado:	
	Pasta del queso	Tratamiento de la superficie/corteza
Colorantes:	X <sup>1</sup>	-
Blanqueadores:	-	-
Reguladores de la acidez:	X	-
Estabilizantes:	-	-
Espesantes:	-	-
Emulsionantes:	-	-
Antioxidantes:	-	-
Conservantes:	X	X
Agentes espumantes:	-	-
Antiaglutinantes:	-	X <sup>2</sup>

- 1 Sólo para obtener las características de color descritas en la Sección 2  
 2 Sólo para la superficie de queso rebanado, cortado, desmenuzado o rallado  
 X El uso de aditivos que pertenecen a la clase está justificado tecnológicamente  
 - El uso de aditivos que pertenecen a la clase no está justificado tecnológicamente

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Colorantes</b>		
160a(i)	Carotenos beta-, sintético	35 mg/kg solos o en combinación
160a(iii)	Carotenos beta-, <i>Blakeslea trispora</i>	
160e	Carotenal beta-apo-8'	
160f	Éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotenico	
160a(ii)	Carotenos beta-, vegetales	600 mg/kg
160b(ii)	Extractos de anato, en base a norbixina	25 mg/kg
<b>Conservantes</b>		
1105	Lisozima	Limitada por las BPF
200	Ácido sórbico	1000 mg/kg de queso, como ácido sórbico. Solo para tratamiento de superficie *.
201	Sorbato de sodio	
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
234	Nisina	
235	Natamicina (Pimaricina)	2 mg/dm <sup>2</sup> Ausente a una profundidad de 5 mm. Solo para tratamiento de superficie *
251	Nitrato de sodio	35 mg/kg, Solos o en combinación (expresados como ion nitrato)
252	Nitrato de potasio	
280	Ácido propiónico	3000 mg/kg Solo para tratamiento de superficie *
281	Propionato de sodio	
282	Propionato de potasio	

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	Limitada por las BPF
504 (i)	Carbonato de magnesio	Limitada por las BPF
575	Glucono delta-lactona	Limitada por las BPF
<b>Antiaglutinantes</b>		
460(i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	Limitada por las BPF
460(ii)	Celulosa en polvo	Limitada por las BPF
551	Dióxido de silicio amorfo	10000 mg/kg solos o en combinación Silicatos calculados como dióxido de silicio
552	Silicato de calcio	
553(i)	Silicato de magnesio, sintético	
553(iii)	Talco	

(\*)La definición de la superficie y corteza del queso se encuentra en el Apéndice de la *Norma general para el queso* (CXS 283-1978)

**NORMA PARA EL PROVOLONE  
(CXS 272-1968)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solamente pueden utilizarse las clases de aditivos alimentarios de uso justificado enumeradas a continuación en la tabla para las categorías especificadas de productos. Para cada clase de aditivo y según se permita en la tabla, solamente pueden utilizarse los aditivos alimentarios enumerados a continuación y únicamente dentro de las funciones y límites especificados.

Clase funcional de aditivos:	Uso justificado:	
	Pasta del queso	Tratamiento de la superficie/corteza
Colorantes:	X <sup>1</sup>	-
Blanqueadores:	-	-
Reguladores de la acidez:	X	-
Estabilizantes:	-	-
Espesantes:	-	-
Emulsionantes:	-	-
Antioxidantes:	-	-
Conservantes:	X	X
Agentes espumantes:	-	-
Antiaglutinantes:	-	X <sup>2</sup>

- 1 Sólo para obtener las características de color descritas en la Sección 2  
 2 Sólo para la superficie de queso rebanado, cortado, desmenuzado o rallado  
 X El uso de aditivos que pertenecen a la clase está justificado tecnológicamente  
 - El uso de aditivos que pertenecen a la clase no está justificado tecnológicamente

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Colorantes</b>		
160a(i)	Carotenos beta-, sintético	35 mg/kg solos o en combinación
160a(iii)	Carotenos beta-, <i>Blakeslea trispora</i>	
160e	Carotenal beta-apo-8'	
160f	Éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotenico	
160a(ii)	Carotenos beta-, vegetales	600 mg/kg
171	Dióxido de titanio	Limitada por las BPF
160b(ii)	Extractos de anato, a base de norbixina	25 mg/kg
<b>Conservantes</b>		
1105	Lisozima	Limitada por las BPF
200	Ácido sórbico	1000 mg/kg de queso, como ácido sórbico. Solo para tratamiento de superficie *.
201	Sorbato de sodio	
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
234	Nisina	12,5 mg/kg
235	Natamicina (Pimaricina)	2 mg/dm <sup>2</sup> Ausente a una profundidad de 5 mm. Solo para tratamiento de superficie *
239	Hexametilentetramina	25 mg/kg Expresados como formaldehído
251	Nitrato de sodio	35 mg/kg, Solos o en combinación (expresados como ion nitrato)
252	Nitrato de potasio	
280	Ácido propiónico	3 000 mg/kg Solo para tratamiento de superficie *
281	Propionato de sodio	

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
282	Propionato de potasio	
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	Limitada por las BPF
504 (i)	Carbonato de magnesio	Limitada por las BPF
575	Glucono delta-lactona	Limitada por las BPF
<b>Antiaglutinantes</b>		
460(i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	Limitada por las BPF
460(ii)	Celulosa en polvo	Limitada por las BPF
551	Dióxido de silicio amorfo	10000 mg/kg solos o en combinación Silicatos calculados como dióxido de silicio
552	Silicato de calcio	
553(i)	Silicato de magnesio, sintético	
553(iii)	Talco	

(\*)La definición de la superficie y corteza del queso se encuentra en el Apéndice de la *Norma general para el queso* (CXS 283-1978)

**NORMA PARA EL QUESO COTTAGE  
(CXS 273-1968)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solamente pueden utilizarse las clases de aditivos alimentarios de uso justificado enumeradas a continuación en la tabla para las categorías especificadas de productos. Para cada clase de aditivo y según se permita en la tabla, solamente pueden utilizarse los aditivos alimentarios enumerados a continuación y únicamente dentro de las funciones y límites especificados.

Clase funcional de aditivos:	Uso justificado:	
	Pasta del queso <sup>2</sup>	Tratamiento de la superficie/corteza
Colorantes:	-	-
Blanqueadores:	-	-
Reguladores de la acidez:	X	-
Estabilizantes:	X <sup>1</sup>	-
Espesantes:	-	-
Emulsionantes:	-	-
Antioxidantes:	-	-
Conservantes:	X	-
Agentes espumantes:	-	-
Antiaglutinantes:	-	-

<sup>1</sup> Los estabilizadores, incluidos los almidones modificados, pueden usarse en conformidad con la definición de productos lácteos y sólo en la medida en que sean funcionalmente necesarios, tomando en cuenta todo uso de gelatina y almidones de acuerdo con lo dispuesto en la Sección 3.2.

<sup>2</sup> Pasta de queso incluye la mezcla de nata

X El uso de aditivos que pertenecen a la clase está justificado tecnológicamente

- El uso de aditivos que pertenecen a la clase no está justificado tecnológicamente

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Conservantes</b>		
200	Ácido sórbico	1000 mg/kg solos o en combinación como ácido sórbico
201	Sorbato de sodio	
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
234	Nisina	12,5 mg/kg
280	Ácido propiónico	Limitada por las BPF
281	Propionato de sodio	
282	Propionato de calcio	
283	Propionato de potasio	
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	Limitada por las BPF
260	Ácido acético (glacial)	Limitada por las BPF
261(i)	Acetato de potasio	Limitada por las BPF
261(ii)	Diacetato de potasio	Limitada por las BPF
262(i)	Acetato de sodio	Limitada por las BPF
263	Acetato de calcio	Limitada por las BPF
270	Ácido láctico, L-, D-, y DL-	Limitada por las BPF



Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
296	Ácido malice, DL-	Limitada por las BPF
325	Lactato de sodio	Limitada por las BPF
326	Lactato de potasio	Limitada por las BPF
327	Lactato de calcio	Limitada por las BPF
330	Ácido cítrico	Limitada por las BPF
338	Ácido fosfórico	880 mg/kg como fósforo
350(i)	Hidrogenmalato de sodio, DL-	Limitada por las BPF
350(ii)	Malato sódico DL-	Limitada por las BPF
351(ii)	Malato de potasio	Limitada por las BPF
352(ii)	Malato de calcio	Limitada por las BPF
500(i)	Carbonato de sodio	Limitada por las BPF
500(ii)	Hidrogencarbonato de sodio	Limitada por las BPF
500(iii)	Sesquicarbonato de sodio	Limitada por las BPF
501(i)	Carbonato de potasio	Limitada por las BPF
501(ii)	Hidrogen-carbonato de potasio	Limitada por las BPF
504(i)	Carbonato de magnesio	Limitada por las BPF
504(ii)	Hidrogencarbonato de magnesio	Limitada por las BPF
507	Ácido clorhídrico	Limitada por las BPF
575	Glucono-delta-lactona	Limitada por las BPF
577	Gluconato de potasio	Limitada por las BPF
578	Gluconato cálcico	Limitada por las BPF
<b>Estabilizantes</b>		
331(i)	Citrato disódico	Limitada por las BPF
332(i)	Citrato dipotásico	Limitada por las BPF
333	Citratos de calcio	Limitada por las BPF
339(i)	Fosfato diácido monosódico	1300 mg/kg, solos o en combinación, expresados como fósforo
339(ii)	Fosfato disódico de hidrógeno	
339(iii)	Fosfato trisódico	
340(i)	Fosfato diácido potásico	
340(ii)	Fosfato dipotásico de hidrógeno	
340(iii)	Fosfato tripotásico	
341(i)	Fosfato diácido monocálcico	
341(ii)	Fosfato cálcico de hidrógeno	
341(iii)	Fosfato tricálcico	
342(i)	Fosfato diácido amónico	
342(ii)	Fosfato diamónico de hidrógeno	
343(ii)	Fosfato magnésico de hidrógeno	
343(iii)	Fosfato trimagnésico	
450(i)	Difosfato disódico	
450(iii)	Difosfato tretrasódico	
450(v)	Difosfato tetrapotásico	
450(vi)	Difosfato dicálcico	
451(i)	Trifosfato pentasódico	
451(ii)	Trifosfato pentapotásico	
452(i)	Polifosfato de sodio	
452(ii)	Polifosfato de potasio	
452(iv)	Polifosfato de calcio	
452(v)	Polifosfato de amonio	
400	Ácido algínico	Limitada por las BPF
401	Alginato de sodio	Limitada por las BPF
402	Alginato de potasio	Limitada por las BPF
403	Alginato de amonio	Limitada por las BPF
404	Alginato de calcio	Limitada por las BPF
405	Alginato de propilenglicol	5000 mg/kg
406	Agar	Limitada por las BPF
407	Carragenina	Limitada por las BPF
407a	Alga euchema elaborada (PES)	Limitada por las BPF
410	Goma de semilla de algarrobo	Limitada por las BPF
412	Goma guar	Limitada por las BPF
413	Goma de tragacanto	Limitada por las BPF
415	Goma xanthan	Limitada por las BPF
416	Goma karaya	Limitada por las BPF
417	Goma tara	Limitada por las BPF
440	Pectinas	Limitada por las BPF
466	Celulosa de carboximetilo de sodio (Goma de celulosa)	Limitada por las BPF

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
1400	Dextrinas, almidón tostado	Limitada por las BPF
1401	Almidón tratado con ácido	Limitada por las BPF
1402	Almidón tratado con álcalis	Limitada por las BPF
1403	Almidón blanqueado	Limitada por las BPF
1404	Almidón oxidado	Limitada por las BPF
1405	Almidones tratados con enzimas	Limitada por las BPF
1410	Fosfato monoalmidonado	Limitada por las BPF
1412	Fosfato de dialmidón	Limitada por las BPF
1413	Fosfato dialmidonado fosforizado	Limitada por las BPF
1414	Fosfato dialmidonado acetilado	Limitada por las BPF
1420	Acetato de almidón	Limitada por las BPF
1422	Adipato dialmidonado acetilado	Limitada por las BPF
1440	Almidón de hidroxipropilo	Limitada por las BPF
1442	Fosfato de dialmidón hidroxipropilado	Limitada por las BPF

**NORMA PARA EL COULOMMIERS  
(CXS 274-1969)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solamente pueden utilizarse las clases de aditivos alimentarios de uso justificado enumeradas a continuación en la tabla para las categorías especificadas de productos. Para cada clase de aditivo y según se permita en la tabla, solamente pueden utilizarse los aditivos alimentarios enumerados a continuación y únicamente dentro de las funciones y límites especificados.

Clase funcional de aditivos:	Uso justificado:	
	Pasta del queso	Tratamiento de la superficie/corteza
Colorantes:	X <sup>1</sup>	-
Blanqueadores:	-	-
Ácidos:	-	-
Reguladores de la acidez:	X	-
Estabilizantes:	-	-
Espesantes:	-	-
Emulsionantes:	-	-
Antioxidantes:	-	-
Conservantes:	-	-
Agentes espumantes:	-	-
Antiaglutinantes:	-	-

<sup>1</sup> Sólo para obtener las características de color descritas en la Sección 2

X El uso de aditivos que pertenecen a la clase está justificado tecnológicamente

- El uso de aditivos que pertenecen a la clase no está justificado tecnológicamente

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Colorantes</b>		
160a(i)	Carotenos beta-, sintético	35 mg/kg
160a(iii)	Carotenos beta-, <i>Blakeslea trispora</i>	
160e	Carotenal beta-apo-8'	
160f	Éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotenico	solos o en combinación
160a(ii)	Carotenos beta-, vegetales	600 mg/kg
160b(ii)	Extractos de anato, en base a norbixina	25 mg/kg
<b>Reguladores de la acidez</b>		
575	Glucono delta-lactona	Limitada por las BPF

**NORMA PARA EL QUESO CREMA (QUESO DE NATA, "CREAM CHEESE")  
(CXS 275-1973)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solamente pueden utilizarse las clases de aditivos alimentarios de uso justificado enumeradas a continuación en la tabla para las categorías especificadas de productos. Para cada clase de aditivo y según se permita en la tabla, solamente pueden utilizarse los aditivos alimentarios enumerados a continuación y únicamente dentro de las funciones y límites especificados.

Clase funcional de aditivos:	Uso justificado:	
	Pasta del queso	Tratamiento de la superficie/corteza
Colorantes:	X <sup>1</sup>	-
Blanqueadores:	-	-
Ácidos:	X	-
Reguladores de la acidez:	X	-
Estabilizantes:	X <sup>2</sup>	-
Espesantes:	X <sup>2</sup>	-
Emulsionantes:	X	-
Antioxidantes:	X	-
Conservantes:	X <sup>2</sup>	-
Agentes espumantes:	X <sup>3</sup>	-
Antiaglutinantes:	-	-

<sup>1</sup> Sólo para obtener las características de color descritas en la Sección 2

<sup>2</sup> Los estabilizadores y espesantes, incluidos los almidones modificados pueden usarse en conformidad con la definición de productos lácteos y sólo para productos tratados térmicamente en la medida en que sean funcionalmente necesarios, tomando en cuenta todo uso de gelatina y almidones acorde con lo dispuesto en la Sección 3.2.

<sup>3</sup> Sólo para productos batidos

X El uso de aditivos que pertenecen a la clase está justificado tecnológicamente

- El uso de aditivos que pertenecen a la clase no está justificado tecnológicamente

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Conservantes</b>		
200	Ácido sórbico	1000 mg/kg solos o en combinación como ácido sórbico
201	Sorbato de sodio	
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
234	Nisina	12,5 mg/kg
280	Ácido propiónico	Limitada por las BPF
281	Propionato de sodio	
282	Propionato de calcio	
283	Propionato de potasio	
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	Limitada por las BPF
260	Ácido acetic, glaciar	
261(i)	Acetato de potasio	Limitada por las BPF
261(ii)	Diacetato de potasio	Limitada por las BPF
262(i)	Acetato de sodio	Limitada por las BPF
263	Acetato de calcio	Limitada por las BPF
270	Ácido láctico, L-, D-, y DL-	Limitada por las BPF
296	Ácido malice, DL-	Limitada por las BPF
325	Lactato de sodio	Limitada por las BPF
326	Lactato de potasio	Limitada por las BPF
327	Lactato de calcio	Limitada por las BPF
330	Acido cítrico	Limitada por las BPF
331(i)	Citrato disódico	Limitada por las BPF
332(i)	Citrato dipotásico	Limitada por las BPF
333	Citratos de calcio	Limitada por las BPF
334	Ácido tartárico, L(+)-	1500 mg/kg solos o en combinación como ácido tartárico
335(i)	Tartrato monosódico	
335(ii)	Tartrato sódico, L+	
336(i)	Tartrato monosódico	
336(ii)	Tartrato dipotásico	
337	Tartrato de potasio y sodio, L+	
338	Ácido fosfórico	880 mg/kg como fósforo

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
350(i)	Hidrogenmalato de sodio, DL-	Limitada por las BPF
350(ii)	Malato sódico, DL-	Limitada por las BPF
351(iii)	Malato de potasio	Limitada por las BPF
352(ii)	Malato de calcio, D, L-	Limitada por las BPF
500(i)	Carbonato de sodio	Limitada por las BPF
500(ii)	Hidrogencarbonato de sodio	Limitada por las BPF
500(iii)	Sesquicarbonato de sodio	Limitada por las BPF
501(i)	Carbonato de potasio	Limitada por las BPF
501(ii)	Hidrogen-carbonato de potasio	Limitada por las BPF
504(i)	Carbonato de magnesio	Limitada por las BPF
504(ii)	Hidrogencarbonato de magnesio	Limitada por las BPF
507	Ácido clorhídrico	Limitada por las BPF
575	Glucono-delta-lactona	Limitada por las BPF
577	Gluconato de potasio	Limitada por las BPF
578	Gluconato cálcico	Limitada por las BPF
<b>Estabilizantes</b>		
339(i)	Fosfato diácido sódico	4400 mg/kg solos o en combinación, expresados como fósforo
339(ii)	Fosfato disódico de hidrógeno	
339(iii)	Fosfato trisódico	
340(i)	Fosfato diácido potásico	
340(ii)	Fosfato dipotásico de hidrógeno	
340(iii)	Fosfato tripotásico	
341(i)	Fosfato diácido monocálcico	
341(ii)	Fosfato cálcico de hidrógeno	
341(iii)	Fosfato tricálcico	
342(i)	Fosfato diácido amónico	
342(ii)	Fosfato diamónico de hidrógeno	
343(ii)	Fosfato dimagnésico	
343(iii)	Ortofosfato trimagnésico	
450(i)	Difosfato disódico	
450(iii)	Difosfato tetrasódico	
450(v)	Difosfato tetrapotásico	
450(vi)	Difosfato dicálcico	
451(i)	Trifosfato pentasódico	
451(ii)	Trifosfato pentapotásico	
452(i)	Polifosfato de sodio	
452(ii)	Polifosfato de potasio	
452(iv)	Polifosfato de calcio	
452(v)	Polifosfato de amonio	
400	Ácido alginico	Limitada por las BPF
401	Alginato de sodio	Limitada por las BPF
402	Alginato de potasio	Limitada por las BPF
403	Alginato de amonio	Limitada por las BPF
404	Alginato de calcio	Limitada por las BPF
405	Alginato de propilenglicol	5000 mg/kg
406	Agar	Limitada por las BPF
407	Carragenina	Limitada por las BPF
407a	Alga eucheama elaborada (PES)	Limitada por las BPF
410	Goma de semilla de algarrobo	Limitada por las BPF
412	Goma guar	Limitada por las BPF
413	Goma de tragacanto	Limitada por las BPF
415	Goma xanthan	Limitada por las BPF
416	Goma karaya	Limitada por las BPF
417	Goma tara	Limitada por las BPF
418	Goma gellan	Limitada por las BPF
466	Celulosa de carboximetilo de sodio (Goma de celulosa)	Limitada por las BPF
1400	Dextrinas, almidón tostado	Limitada por las BPF
1401	Almidón tratado con ácido	Limitada por las BPF
1402	Almidón tratado con álcali	Limitada por las BPF
1403	Almidón blanqueado	Limitada por las BPF
1404	Almidón oxidado	Limitada por las BPF
1405	Almidones tratados con enzimas	Limitada por las BPF
1410	Fosfato monoalmidonado	Limitada por las BPF
1412	Fosfato de dialmidón	Limitada por las BPF
1413	Fosfato dialmidonado fosforizado	Limitada por las BPF

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
1414	Fosfato dialmidonado acetilado	Limitada por las BPF
1420	Acetato de almidón	Limitada por las BPF
1422	Adipato dialmidonado acetilado	Limitada por las BPF
1440	Almidón de hidroxipropilo	Limitada por las BPF
1442	Fosfato de dialmidón hidroxipropilado	Limitada por las BPF
<b>Emulsionantes</b>		
322	Lecitinas	Limitada por las BPF
470(i)	Sal mirística, palmítica y ácidos esteáricos con amonio, calcio, potasio y sodio	Limitada por las BPF
470(ii)	Sal de ácido oleico con calcio, potasio y sodio	Limitada por las BPF
471	Monoglicéridos y diglicéridos de ácidos grasos	Limitada por las BPF
472a	Ésteres acéticos y de ácidos grasos de glicerol	Limitada por las BPF
472b	Ésteres lácticos y de ácidos grasos de glicerol	Limitada por las BPF
472c	Ésteres cítricos y de ácidos grasos de glicerol	Limitada por las BPF
472e	Ésteres diacetiltartáricos y ésteres de ácidos grasos de glicerol	10000 mg/kg
<b>Antioxidantes</b>		
300	Ácido ascórbico, L-	Limitada por las BPF
301	Ascorbato de sodio	Limitada por las BPF
302	Ascorbato de calcio	Limitada por las BPF
304	Palmitato de ascorbilo	500 mg/kg
305	Estearato de ascorbilo	solos o en combinación como estearato de ascorbilo
307b	Concentrado de tocoferoles mezclados	200 mg/kg
307c	Tocoferol dl- <i>alfa</i> -	solos o en combinación
<b>Colorantes</b>		
160a(i)	Carotenos beta-, sintético	35 mg/kg solos o en combinación
160a(iii)	Carotenos beta, <i>Blakeslea trispora</i>	
160e	beta-apo-8'-Carotenal	
160f	Éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotenico	
160a(ii)	Carotenos beta-, vegetales	600 mg/kg
171	Dióxido de titanio	Limitada por las BPF
160b(ii)	Extractos de anato, en base a norbixina	25 mg/kg
<b>Agentes espumantes</b>		
290	Dióxido de carbono	Limitada por las BPF
941	Nitrógeno	Limitada por las BPF

**NORMA PARA EL CAMEMBERT  
(CXS 276-1973)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solamente pueden utilizarse las clases de aditivos alimentarios de uso justificado enumeradas a continuación en la tabla para las categorías especificadas de productos. Para cada clase de aditivo y según se permita en la tabla, solamente pueden utilizarse los aditivos alimentarios enumerados a continuación y únicamente dentro de las funciones y límites especificados.

Clase funcional de aditivos:	Uso justificado:	
	Pasta del queso	Tratamiento de la superficie/corteza
Colorantes:	X <sup>1</sup>	-
Blanqueadores:	-	-
Ácidos:	-	-
Reguladores de la acidez:	X	-
Estabilizantes:	-	-
Espesantes:	-	-
Emulsionantes:	-	-
Antioxidantes:	-	-
Conservantes:	-	-
Agentes espumantes:	-	-
Antiaglutinantes:	-	-

<sup>1</sup> Sólo para obtener las características de color descritas en la Sección 2

X El uso de aditivos que pertenecen a la clase está justificado tecnológicamente

- El uso de aditivos que pertenecen a la clase no está justificado tecnológicamente

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Colorantes</b>		
160a(i)	Carotenos beta-, sintético	35 mg/kg solos o en combinación
160a(iii)	Carotenos beta-, <i>Blakeslea trispora</i>	
160e	Carotenal beta-apo-8'	
160f	Éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotenico	
160a(ii)	Carotenos beta-, vegetales	600 mg/kg
160b(ii)	Extractos de anato, en base a norbixina	25 mg/kg
<b>Reguladores de la acidez</b>		
575	Glucono delta-lactona	Limitada por las BPF

**NORMA PARA EL BRIE  
(CXS 277-1973)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solamente pueden utilizarse las clases de aditivos alimentarios de uso justificado enumeradas a continuación en la tabla para las categorías especificadas de productos. Para cada clase de aditivo y según se permita en la tabla, solamente pueden utilizarse los aditivos alimentarios enumerados a continuación y únicamente dentro de las funciones y límites especificados.

Clase funcional de aditivos:	Uso justificado:	
	Pasta del queso	Tratamiento de la superficie/corteza
Colorantes:	X <sup>1</sup>	-
Blanqueadores:	-	-
Ácidos:	-	-
Reguladores de la acidez:	X	-
Estabilizantes:	-	-
Espesantes:	-	-
Emulsionantes:	-	-
Antioxidantes:	-	-
Conservantes:	-	-
Agentes espumantes:	-	-
Antiaglutinantes:	-	-

<sup>1</sup> Sólo para obtener las características de color descritas en la Sección 2

X = El uso de aditivos que pertenecen a la clase está justificado tecnológicamente

- = El uso de aditivos que pertenecen a la clase no está justificado tecnológicamente

Nº SIN	Nombre del Aditivo	Dosis máxima
<b>Colorantes</b>		
160a(i)	Carotenos beta-, sintético	35 mg/kg solos o en combinación
160a(iii)	Carotenos beta-, <i>Blakeslea trispora</i>	
160e	Carotenal beta-apo-8'	
160f	Éster etílico del ácido beta-apo-8'-carotenico	
160a(ii)	Carotenos beta, vegetales	600 mg/kg
160b(ii)	Extractos de anato, en base a norbixina	25 mg/kg
<b>Reguladores de la acidez</b>		
575	Glucono delta-lactona	Limitada por las BPF

**NORMA PARA EL QUESO EXTRA DURO PARA RALLAR  
(CXS 278-1978)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA LA MANTEQUILLA (MANTECA)  
(CXS 279-1971)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Los aditivos alimentarios comprendidos en los cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 02.2.1.1 (Mantequilla [manteca] y mantequilla [manteca] concentrada) pueden utilizarse en los alimentos regulados por esta norma.

**NORMA PARA LOS PRODUCTOS A BASE DE GRASA DE LA LECHE  
(CXS 280-1973)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Los aditivos alimentarios comprendidos en los cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 02.1.1 (Aceite de mantequilla (manteca), grasa de leche anhidra, "ghee") pueden utilizarse en los alimentos regulados por esta norma.

**4.1** El gas inerte que se aplica a los envases de cierre hermético antes, durante y después de llenarlos con el producto.

**NORMA PARA LAS LECHE EVAPORADAS  
(CXS 281-1971)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Sólo podrán utilizarse los aditivos alimentarios que se indican a continuación, y únicamente en las dosis establecidas.

Nº SIN	Nombre	Dosis máxima
<b>Endurecedores</b>		
508	Cloruro de potasio	2000 mg/kg solos o 3000 mg/kg en combinación, expresados como sustancias anhidras
509	Cloruro de calcio	
<b>Estabilizantes</b>		
331	Citratos de sodio	2000 mg/kg solos o 3000 mg/kg en combinación, expresados como sustancias anhidras
332	Citratos de potasio	
333	Citratos de calcio	
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170	Carbonatos de calcio	2000 mg/kg solos o 3000 mg/kg en combinación, expresados como sustancias anhidras
339	Fosfatos de sodio	
340	Fosfatos de potasio	
341	Fosfatos de calcio	
450	Difosfatos	
451	Trifosfatos	
452	Polifosfatos	
500	Carbonatos de sodio	
501	Carbonatos de potasio	
<b>Espesantes</b>		
407	Carragenina	150 mg/kg
<b>Emulsionante</b>		
322	Lecitinas	Limitada por las BPF

**NORMA PARA LAS LECHE CONDENSADAS  
(CXS 282-1971)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Sólo podrán utilizarse los aditivos alimentarios que se indican a continuación, y únicamente en las dosis establecidas.

Nº SIN	Nombre	Dosis máxima
<b>Endurecedores</b>		
508	Cloruro de potasio	2000 mg/kg solos o 3000 mg/kg en combinación, expresados como sustancias anhidras
509	Cloruro de calcio	
<b>Estabilizantes</b>		
331	Citratos de sodio	2000 mg/kg solos o 3000 mg/kg en combinación, expresados como sustancias anhidras
332	Citratos de potasio	
333	Citratos de calcio	
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170	Carbonatos de calcio	2000 mg/kg solos o 3000 mg/kg en combinación, expresados como sustancias anhidras
339	Fosfatos de sodio	
340	Fosfatos de potasio	
341	Fosfatos de calcio	
450	Difosfatos	
451	Trifosfatos	
452	Polifosfatos	
500	Carbonatos de sodio	
501	Carbonatos de potasio	
<b>Espesante</b>		
407	Carragenina	150 mg/kg
<b>Emulsionante</b>		
322	Lecitinas	Limitada por las BPF

**NORMA GENERAL PARA EL QUESO  
(CXS 283-1978)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Sólo podrán utilizarse los aditivos alimentarios que se indican a continuación, y únicamente en las dosis establecidas.

##### **Quesos no sometidos a maduración:**

Tal como figura en la *Norma para los quesos no sometidos a maduración, incluidos los quesos frescos.*

##### **Quesos en salmuera:**

Tal como figura en la *Norma para los quesos en salmuera* (CXS 208-1999).

##### **Quesos madurados, incluidos los quesos madurados con moho**

Los aditivos que no figuran en la lista a continuación pero que se proporcionan en las normas individuales del Codex para variedades de quesos sometidos a maduración podrán utilizarse también para tipos de quesos análogos conforme a las dosis que se especifican en esas normas.

Nº SIN	Nombre	Dosis máxima
<b>Colorantes</b>		
100	Curcuminas (para la corteza de queso comestible)	Limitada por las BPF
101	Riboflavinas	Limitada por las BPF
120	Carmines (para quesos de color rojo jaspeado solamente)	Limitada por las BPF
140	Clorofilas (para quesos de color verde jaspeado solamente)	Limitada por las BPF
141	Clorofilas, clorofilinas y complejos cúpricos	15 mg/kg
160a(i)	Carotenos beta-, sintético	25 mg/kg
160a(ii)	Carotenos, <i>beta</i> -, vegetales	600 mg/kg
160b(ii)	Extractos anato, en base a norbixina	50 mg/kg
160c	Oleoresinas de pimentón	Limitada por las BPF
160e	Carotenal beta-apo-8'	35 mg/kg
160f	Ester etílico del ácido beta-apo-8'-carotenoico	35 mg/kg
162	Rojo de remolacha	Limitada por las BPF
171	Dióxido de titanio	Limitada por las BPF
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170	Carbonatos de calcio	Limitada por las BPF
504	Carbonatos de magnesio	
575	Glucono delta-lactona	
<b>Conservantes</b>		
200	Ácido sórbico	3000 mg/kg calculados como ácido sórbico
201	Sorbato de sodio	
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
234	Nisina	12,5 mg/kg
239	Hexametilentetramina (solamente para el queso Provolone)	25 mg/kg, expresado como formaldehído
251	Nitrato de sodio	50 mg/kg, expresados como NaNO <sub>3</sub>
252	Nitrato de potasio	
280	Ácido propiónico	3 000 mg/kg, Ácido propiónico calculados como ácido propiónico
281	Propionato de sodio	
282	Propionato de calcio	
1105	Lisozima	Limitada por las BPF
<b>Sólo para el tratamiento de la superficie/corteza:</b>		
200	Ácido sórbico	1000 mg/kg solos ó en combinación, calculados como ácido sórbico
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
235	Natamicina	2 mg/dm <sup>2</sup> de la superficie. Ausente a la profundidad de 5 mm
<b>Aditivos varios</b>		
508	Cloruro de potasio	Limitada por las BPF



Queso rebanado, cortado, desmenuzado o rallado

Nº SIN	Nombre	Dosis máxima
<b>Antiaglutinantes</b>		
460	Celulosas	Limitada por las BPF
551	Dióxido de silicio amorfo	10000 mg/kg solos o en combinación. Silicatos calculados como dióxido de silicio
552	Silicato de calcio	
553	Silicato de magnesio	
560	Silicato de potasio	
<b>Conservantes</b>		
200	Ácido sórbico	1000 mg/kg solos o en combinación, calculados como ácido sórbico
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	

**NORMA PARA LOS QUESOS DE SUERO  
(CXS 284-1971)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Los aditivos alimentarios comprendidos en los cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 01.6.3 (Queso de suero) y 01.6.6 (Queso de proteínas del suero) pueden utilizarse en los alimentos regulados por esta norma.

**NORMA PARA NATAS (CREMAS) Y LAS NATAS (CREMAS) PREPARADAS  
(CXS 288-1976)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Solamente los aditivos mencionados en la tabla a continuación pueden utilizarse para las categorías de producto que se especifican. Dentro de cada clase de aditivos, y cuando sea permitido según la tabla, solamente podrán utilizarse los aditivos que se indican a continuación y ello solamente dentro de las limitaciones que se especifican.

Los estabilizantes y espesantes, incluidos los almidones modificados podrán usarse en forma individual o en combinación, cumpliendo con las definiciones de los productos lácteos y solamente en la medida en que sean necesarios para esa función, tomando en cuenta todo uso de gelatina y almidón, tal como se contempla en la Sección 3.2.

Aditivo clase funcional: Categoría de Producto:	Estabilizantes*	Reguladores de la acidez*	Espesantes * y Emulsionantes*	Gases impelentes
Nata (crema) líquida preenvasada (2.4.1)	X	X	X	-
Nata (crema) para montar/batir (2.4.2)	X	X	X	-
Nata (crema) envasada a presión (2.4.3):	X	X	X	X
Nata (crema) Montada/batida (2.4.4):	X	X	X	X
Nata (crema) Fermentada (2.4.5):	X	X	X	-
Nata (crema) Acidificada (2.4.6):	X	X	X	-

\* Estos aditivos podrán utilizarse cuando sea necesario para garantizar la estabilidad del producto, la integridad de la emulsión, tomando en cuenta el contenido graso y la duración del producto. Con respecto a la duración, se deberá dar consideración especial al nivel del tratamiento térmico aplicado, ya que algunos productos de escasa pasteurización no requieren el uso de ciertos aditivos.

X = El uso de aditivos que pertenecen a esta clase está justificado a nivel tecnológico

- = El uso de aditivos que pertenecen a esta clase no está justificado a nivel tecnológico

Nº SIN	Nombre del Aditivo Alimentario	Dosis máxima
<b>Reguladores de la acidez</b>		
270	Ácido láctico, L, D y DL-	Limitada por las BPF
325	Lactato de sodio	Limitada por las BPF
326	Lactato de potasio	Limitada por las BPF
327	Lactato de calcio	Limitada por las BPF
330	Acido cítrico	Limitada por las BPF
333	Citratos de calcio	Limitada por las BPF
500(i)	Carbonatos de sodio	Limitada por las BPF
500 (ii)	Carbonato ácido de sodio	Limitada por las BPF
500 (iii)	Sesquicarbonato de sodio	Limitada por las BPF
501(i)	Carbonato de potasio	Limitada por las BPF
501 (ii)	Carbonato ácido de potasio	Limitada por las BPF
<b>Estabilizantes y espesantes</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	Limitada por las BPF
331(i)	Citrato diácido de sodio	Limitada por las BPF

Nº SIN	Nombre del Aditivo Alimentario	Dosis máxima	
331(iii)	Citrato trisódico	Limitada por las BFP	
332(i)	Citrato diácido de potasio	Limitada por las BFP	
332(ii)	Citrato tripotásico	Limitada por las BFP	
516	Sulfato de calcio	Limitada por las BFP	
339(i)	Fosfato diácido sódico	1100 mg/kg, solos o en combinación, expresados como fósforo	
339(ii)	Fosfato disódico de hidrógeno		
339 (iii)	Fosfato trisódico		
340 (i)	Fosfato diácido potásico		
340 (ii)	Fosfato dipotásico de hidrógeno		
340 (iii)	Fosfato tripotásico		
341 (i)	Fosfato cálcico de hidrógeno		
341 (ii)	Fosfato cálcico de hidrógeno	Limitada por las BFP	
341 (iii)	Fosfato tricálcico		
450(i)	Difosfato disódico		
450 (ii)	Difosfato trisódico		
450 (iii)	Difosfato tetrasódico		
450 (v)	Difosfato tetrapotásico		
450 (vi)	Difosfato dicálcico		
450 (vii)	Difosfato diácido de calcio		
451(i)	Trifosfato pentasódico		
451 (ii)	Trifosfato pentapotásico		
452 (i)	Polifosfato de sodio		
452 (ii)	Polifosfato de potasio		
452 (iii)	Polifosfato de sodio y calcio		
452 (iv)	Polifosfatos de calcio		
452 (v)	Polifosfatos de amonio		
400	Ácido algínico		Limitada por las BFP
401	Alginato de sodio		Limitada por las BFP
402	Alginato de potasio	Limitada por las BFP	
403	Alginato de amonio	Limitada por las BFP	
404	Alginato de calcio	Limitada por las BFP	
405	Alginato de prolienglicol	5000 mg/kg	
406	Agar	Limitada por las BFP	
407	Carragenina	Limitada por las BFP	
407a	Alga eucheuma elaborada (PES)	Limitada por las BFP	
410	Goma de semillas de algarrobo	Limitada por las BFP	
412	Goma guar	Limitada por las BFP	
414	Goma arábica (Goma de acacia)	Limitada por las BFP	
415	Goma xanthan	Limitada por las BFP	
418	Goma gellan	Limitada por las BFP	
440	Pectinas	Limitada por las BFP	
460(i)	Celulosa microcristalina (Gel de celulosa)	Limitada por las BFP	
460 (ii)	Celulosa en polvo	Limitada por las BFP	
461	Metilcelulosa	Limitada por las BFP	
463	Hidroxipropilcelulosa	Limitada por las BFP	
464	Hidroxipropilmetilcelulosa	Limitada por las BFP	
465	Metiletilcelulosa	Limitada por las BFP	
466	Carboximetilcelulosa sódica (Goma de celulosa)	Limitada por las BFP	
508	Cloruro de potasio	Limitada por las BFP	
509	Cloruro de calcio	Limitada por las BFP	
1410	Fosfato de monoalmidón	Limitada por las BFP	
1412	Fosfato de dialmidón	Limitada por las BFP	
1413	Fosfato de dialmidón fosfatado	Limitada por las BFP	
1414	Fosfato de dialmidón acetilado	Limitada por las BFP	
1420	Acetato de almidón	Limitada por las BFP	
1422	Adipato de dialmidón acetilado	Limitada por las BFP	
1440	Almidón hidroxipropílico	Limitada por las BFP	
1442	Fosfato de hidroxipropil dialmidón	Limitada por las BFP	
1450	Octenilsuccinato sódico de almidón	Limitada por las BFP	
<b>Emulsionantes</b>			
322 (i)	Lecitina	Limitada por las BFP	
432	Monolaurato de sorbitan polioxietilenado (20)	1000 mg/kg	
433	Monooleato de sorbitan polioxietilenado (20)		
434	Monopalmitato de sorbitan polioxietilenado (20)		
435	Monoestearato de sorbitan polioxietilenado (20)		
436	Triestearato de sorbitan polioxietilenado (20)		

Nº SIN	Nombre del Aditivo Alimentario	Dosis máxima
471	Monoglicéridos y diglicéridos de ácidos grasos	Limitada por las BPF
472a	Ésteres acéticos y de ácidos grasos de glicerol	Limitada por las BPF
472b	Ésteres lácticos y de ácidos grasos de glicerol	Limitada por las BPF
472c	Ésteres cítricos y de ácidos grasos de glicerol	Limitada por las BPF
473	Ésteres de ácidos grasos y sacarosa	5000 mg/kg
475	Ésteres poligliceridos de ácidos grasos	6000 mg/kg
491	Monoestearato de sorbitan	Limitada por las BPF
492	Triestearato de sorbitan	Limitada por las BPF
493	Monolaurato de sorbitan	Limitada por las BPF
494	Monooleato de sorbitán	Limitada por las BPF
495	Monopalmitato de sorbitán	Limitada por las BPF
<b>Gases de envasado</b>		
290	Dióxido de carbono	Limitada por las BPF
941	Nitrógeno	Limitada por las BPF
<b>Gases para envasar e impelentes: para usar solamente con natas (cremas) montadas/batidas (incluidas las natas (cremas) envasadas a presión)</b>		
942	Óxido nitroso	Limitada por las BPF

**NORMA PARA SUEROS EN POLVO  
(CXS 289-1995)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Los aditivos alimentarios comprendidos en los cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 01.8.2 (Suero en polvo y productos a base de suero en polvo, excluidos los quesos de suero) pueden utilizarse en los alimentos regulados por esta norma.

**NORMA PARA LOS PRODUCTOS A BASE DE CASEÍNA ALIMENTARIA  
(CXS 290-1995)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Sólo podrán utilizarse los aditivos que se indican a continuación, y únicamente en las dosis establecidas.

**Caseinatos**

Nº SIN	Nombre del aditivo alimentario	Dosis máxima
<b>Reguladores de la acidez</b>		
170	Carbonato de calcio	
261(i)	Acetato de potasio	
262(i)	Acetato de sodio	
263	Acetato de calcio	
325	Lactato de sodio	
326	Lactato de potasio	
327	Lactato de calcio	
329	Lactato de magnesio, DL-	
331	Citratos de sodio	
332	Citratos de potasio	
333	Citratos de calcio	
345	Citrato de magnesio	
380	Citrato de amonio	
339	Fosfatos de sodio	
340	Fosfatos de potasio	
341	Fosfatos de calcio	
342	Fosfatos de amonio	
343	Fosfatos de magnesio	
452	Polifosfatos	2200 mg/kg solos o en combinación expresados como fósforo *
500	Carbonatos de sodio	
501	Carbonatos de potasio	
503	Carbonatos de amonio	
504	Carbonatos de magnesio	
524	Hidróxido de sodio	
525	Hidróxido de potasio	
526	Hidróxido de calcio	
527	Hidróxido de amonio	
528	Hidróxido de magnesio	
<b>Emulsionantes</b>		
322	Lecitinas	Limitada por las BPF

Nº SIN	Nombre del aditivo alimentario	Dosis máxima
471	Monoglicéridos y diglicéridos de ácidos grasos	
<b>Incrementadores del volumen</b>		
325	Lactato de sodio	Limitada por las BPF
<b>Antiaglutinantes</b>		
170(i)	Carbonato de calcio	4400 mg/kg solos o en combinación *
341(iii)	fosfato tricálcico	
343(iii)	fosfato trimagnésico	
460	Celulosas	
504(i)	Carbonato de magnesio	
530	Óxido de magnesio	
551	Dióxido de silicio amorfo	
552	Silicato de calcio	
553	Silicato de magnesios	
554	Silicato de sodio y aluminio	
556	Silicato de aluminio y calcio	
1442	Fosfato de dialmidón hidroxipropilado	4 400 mg/kg solos o mezclados *

\*La cantidad total de fósforo no podrá exceder 4400 mg/kg

#### **NORMA PARA EL CAVIAR DE ESTURIÓN (CXS 291-2010)**

#### **4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

4.1 No se autoriza la utilización de colorantes o agentes modificadores de textura.

4.2 Sólo se autoriza el uso de los reguladores de la acidez, antioxidantes y conservantes especificados en la Tabla 3 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) y de acuerdo a las buenas prácticas de fabricación para los productos a los cuales se aplica la presente norma.

#### **NORMA PARA LOS MOLÚSCOS BIVALVOS VIVOS Y LOS MOLUSCOS BIVALVOS CRUDOS (CXS 292-2008)**

#### **PARTE I - MOLUSCOS BIVALVOS VIVOS**

#### **I-4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No se permitirán aditivos alimentarios en los moluscos bivalvos vivos.

#### **PARTE II - MOLUSCOS BIVALVOS CRUDOS**

#### **II-4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Sólo se permite el uso de los siguientes aditivos en los moluscos bivalvos crudos.

#### **Antioxidantes**

En el caso de moluscos refrigerados desconchados cualquier antioxidante indicado en la categoría alimentaria 09.1.2 (moluscos, crustáceos y equinodermos) de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995).

En el caso de moluscos crudos congelados, cualquier antioxidante indicado en la categoría alimentaria 09.2.1 (pescado, filetes de pescado y productos pesqueros congelados, incluidos moluscos, crustáceos y equinodermos) de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995).

#### **NORMA PARA EL TOMATE (CXS 293-2007)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

#### **NORMA REGIONAL PARA EL GOCHUJANG (CXS 294R-2009)**

#### **4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Los aditivos alimentarios que se enumeran a continuación podrán utilizarse en los niveles autorizados.

#### **4.1 SUSTANCIAS CONSERVADORAS**

Nº SIN	Nombre del aditivo alimentario	Nivel máximo
<b>4.1 SUSTANCIAS CONSERVADORAS</b>		
200	Ácido sórbico	1 000 mg/kg como ácido sórbico, solo o mezclados
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
<b>4.2 ACENTUADORES DEL SABOR</b>		
621	Glutamato monosódico, L-	límite fijado por las BPF
508	Cloruro de potasio	límite fijado por las BPF

Nº SIN	Nombre del aditivo alimentario	Nivel máximo
<b>4.3 ANTIOXIDANTE</b>		
325	Lactato de sodio	límite fijado por las BPF
<b>4.4 REGULADORES DE ACIDEZ</b>		
296	Ácido málico, DL-	límite fijado por las BPF
339(i)	Fosfato diácido de sodio	5 000 mg/kg como fósforo solo o mezclado
339(ii)	Idrogenofosfato disódico	
340(i)	Fosfato diácido de potasio	
340(ii)	Hidrogenofosfato dipotásico	
452(i)	Polifosfato de sodio	
452(ii)	Polifosfato de potasio	
<b>4.5 ESTABILIZADORES</b>		
412	Goma guar	límite fijado por las BPF
414	Goma arábica (Goma de acacia)	límite fijado por las BPF
415	Goma xantán	límite fijado por las BPF

**NORMA PARA LAS CONFITURAS, JALEAS Y MERMELADAS  
(CXS 296-2009)**

#### 4 ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solo las clases de aditivos alimentarios indicadas abajo están tecnológicamente justificadas y pueden ser empleadas en productos amparados por esta Norma. Dentro de cada clase de aditivo solo aquellos aditivos alimentarios indicados abajo, o relacionados, pueden ser empleados y solo para aquellas funciones, y dentro de los límites, especificados.

4.1 En los alimentos regulados por la presente Norma podrán emplearse reguladores de acidez, antiespumantes, endurecedores, conservantes y espesantes de conformidad con el Cuadro 3 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995).

No. SIN	Nombre del aditivo alimentario	Dosis máxima
<b>4.2 REGULADORES DE LA ACIDEZ</b>		
334; 335(i), (ii); 336(i), (ii); 337	Tartratos	3 000 mg/kg
<b>4.3 AGENTES ANTIESPUMANTES</b>		
900a	Polidimetilsiloxano	10 mg/kg
<b>4.4 COLORANTES</b>		
100(i)	Curcumina	500 mg/kg
101(i), (ii)	Riboflavinas	200 mg/kg
104	Amarillo de quinoleina	100 mg/kg
110	Amarillo ocaso FCF	300 mg/kg
120	Carmines	200 mg/kg
124	Ponceau 4R (Rojo A cochinilla)	100 mg/kg
129	Rojo allura AC	100 mg/kg
133	Azul brillante FCF	100 mg/kg
140	Clorofila	BPF
141(i), (ii)	Complejos cúpricos de clorofina y clorofilina	200 mg/kg
143	Verde sólido FCF	400 mg/kg
150a	Caramelo I – caramelo puro	BPF
150b	Caramelo II – caramelo al sulfito	80 000 mg/kg
150c	Caramelo III- caramelo al amoniaco	80 000 mg/kg
150d	Caramelo IV – caramelo al sulfito amónico	1 500 mg/kg
160a(i)	Carotenos, <i>beta</i> -, sintéticos	500 mg/kg solos o combinados
160a(iii)	Carotenos, <i>beta</i> -, <i>Blakeslea trispora</i>	
160e	Carotenal, <i>beta</i> -apo-8'-	
160f	Éster etílico del ácido <i>beta</i> -apo-8'-carotenoico	
160a(ii)	Carotenos, <i>beta</i> -, vegetales	1 000 mg/kg
160d(i), 160d(iii)	Licopenos	100 mg/kg
161b(i)	Luteína de <i>Tagetes erecta</i>	100 mg/kg
162	Rojo de remolacha	BPF
163(ii)	Extracto de piel de uva	500 mg/kg
172(i)-(iii)	Óxidos de hierro	200 mg/kg
<b>4.5 CONSERVANTES</b>		
200-203	Sorbatos	1 000 mg/kg
210-213	Benzoatos	1 000 mg/kg
220-225, 227, 228, 539	Sulfitos	50 mg/kg como SO <sub>2</sub> residual en el producto final, a excepción de cuando están elaborados con fruta sulfitada, donde la dosis máxima permitida es de

No. SIN	Nombre del aditivo alimentario	Dosis máxima
<b>4.2 REGULADORES DE LA ACIDEZ</b>		
		100 mg/kg en el producto final

#### 4.6 AROMATIZANTES

En los productos regulados por la presente Norma podrán emplearse los siguientes aromatizantes de conformidad con las buenas prácticas de fabricación y con las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008): las sustancias aromatizantes naturales extraídas de las frutas designadas en el producto respectivo; aroma natural de menta (hierbabuena); aroma natural de canela; vainillina; vainilla o extractos de vainilla.

### NORMA PARA ALGUNAS HORTALIZAS EN CONSERVA (CXS 297-2009)

#### 4 ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solo las clases de aditivos alimentarios indicadas abajo están tecnológicamente justificadas y pueden ser empleadas en productos amparados por esta Norma. Dentro de cada clase de aditivo solo aquellos aditivos alimentarios indicados abajo, o relacionados, pueden ser empleados y solo para aquellas funciones, y dentro de los límites, especificados.

4.1 En los alimentos regulados por la presente Norma podrán emplearse reguladores de la acidez, colorantes, agentes de retención del color y las sales de calcio de los agentes endurecedores de conformidad con el Cuadro 3 de *la Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995).

No. SIN	Nombre del aditivo alimentario	Dosis máxima
<b>4.2 COLORANTES</b>		
102	Tartracina	100 mg/kg
133	Azul brillante FCF	20 mg/kg
143	Verde sólido FCF	200 mg/kg
150d	Caramelo IV – caramelo al sulfito amónico	50.000 mg/kg
<b>4.3 AGENTES DE RETENCIÓN DEL COLOR</b>		
385	Etilendiaminotetracetato calcio disódico	365 mg/kg
386	Etilendiaminotetracetato disódico	(sólo o en combinación)
512	Cloruro estañoso	25 mg/kg calculado como estaño, no deberá añadirse a los alimentos envasados en latas sin barnizar (laquear) interiormente.

#### ANEXO PARA EL MAÍZ DULCE

Además de las disposiciones generales aplicables a las hortalizas en conserva,  
se aplican las siguientes disposiciones específicas:

#### 4 ADITIVOS ALIMENTARIOS

##### 4.1 ESPESANTES (SÓLO PARA LA CREMA DE MAÍZ)

No. SIN	Nombre del aditivo alimentario	Dosis máxima
1400	Dextrinas, almidón tostado	BPF
1401	Almidón tratado con ácido	BPF
1402	Almidón tratado con alcalis	BPF
1403	Almidón blanqueado	BPF
1404	Almidón oxidado	BPF
1405	Almidones tratados con enzimas	BPF
1410	Fosfato de monoalmidón	BPF
1412	Fosfato de dialmidón	BPF
1413	Fosfato de dialmidón fosfatado	BPF
1414	Fosfato de dialmidón acetilado	BPF
1420	Acetato de almidón	BPF
1422	Adipato de dialmidón acetilado	BPF
1440	Almidón hidroxipropilado	BPF
1442	Fosfato de dialmidón hidroxipropilado	BPF
1450	Almidón octenil succinato sódico	BPF
1451	Almidón oxidado acetilado	BPF

**ANEXO PARA ALGUNA SETAS**

Además de las disposiciones generales aplicables a las hortalizas en conserva, se aplican las siguientes disposiciones específicas:

**3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

3.1 El uso de espesantes, emulsionantes y estabilizadores utilizados de conformidad con el Cuadro 3 de la <i>Norma general para los aditivos alimentarios</i> (CXS 192-1995) para la categoría de alimentos 04.2.2.4, sólo es aceptable en las setas en salsa en lata.		
3.2 Sólo está permitido el colorante que figura abajo en las setas en salsa en lata.		
SIN	Aditivo alimentario	Nivel máximo
150d	Caramelo IV- caramelo al sulfito amónico	50 000 mg/kg
3.3 Está permitido el uso sólo del acentuador del aroma que figura abajo, en condiciones de buenas prácticas de fabricación, en los productos que comprende este Anexo.		
SIN	Aditivo alimentario	Nivel máximo
621	Glutamato monosódico	BPF

**NORMA REGIONAL PARA LA PASTA DE SOJA FERMENTADA (ASIA1)  
(CXS 298R-2009)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Se permite el uso en los alimentos de reguladores de acidez, antioxidantes, colorantes, acentuadores del sabor, sustancias conservadoras, estabilizadores y edulcorantes que figuran en el Cuadro 3 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) de conformidad con esta norma.

SIN	Aditivo alimentario	Nivel máximo
<b>4.1 REGULADORES DE LA ACIDEZ</b>		
334	L(+)-ácido tartárico	1 000 mg/kg (ácido tartárico)
335(i)	tartrato monosódico	
335(ii)	L(+)-tartrato de sodio	
336 (i)	Tartrato monopotásico	1 000 mg/kg (ácido tartárico)
336(ii)	tartrato dipotásico	
337	L(+)-tartrato de potasio y sodio	
<b>4.2 ANTIOXIDANTE</b>		
539	Tiosulfato de sodio	30 mg/kg como dióxido de azufre
<b>4.3 COLORANTES</b>		
101(i)	Riboflavina, sintética	10 mg/kg
<b>4.4 SUSTANCIAS CONSERVADORAS</b>		
200	Ácido sórbico	1 000 mg/kg como ácido sórbico, solos o mezclados
202	Sorbato de potasio	
203	Sorbato de calcio	
210	Ácido benzoico	1 000 mg/kg como ácido benzoico, solos o mezclados
211	Benzoato de sodio	
212	Benzoato de potasio	
<b>4.5 EDULCORANTES</b>		
950	Acesulfamo potásico	350 mg/kg
954(iv)	Sacarina de sodio	200 mg/kg
<b>4.6 COADYUVANTES DE ELABORACIÓN</b>		
	Proteasa	
	Hemicelulasa	
	Lipasa	
472c	Ésteres cítricos y de ácidos grasos de glicerol	
270	Ácido láctico	
452(i)	Polifosfatos de sodio, vidriosos	
452(ii)	Polifosfatos de potasio	

**NORMA PARA LAS MANZANAS  
(CXS 299-2010)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA LA YUCA (MANDIOCA) AMARGA  
(CXS 300-2010)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA REGIONAL PARA LA HARINA DE SAGÚ COMESTIBLE  
(CXS 301R-2011)**

**3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

En los alimentos que corresponden a esta norma es aceptable el uso de los agentes para el tratamiento de las harinas utilizados de conformidad con los cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 06.2.1- Harinas.

**NORMA PARA LA SALSA DE PESCADO  
(CXS 302-2011)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Sólo las clases de aditivos indicados a continuación están justificados a nivel tecnológico y podrían usarse en los productos incluidos en la presente norma. Sólo podrían usarse los aditivos mencionados a continuación o a los cuales se hace referencia, de acuerdo a su clase funcional, y sólo para las funciones y los límites especificados.

SIN No.	Aditivo	Dosis máxima
<b>Reguladores de la acidez</b>		
334; 335(i), (ii); 336(i), (ii); 337	Tartratos	BPF
330,331 (i), (iii); 332 (i), (ii)	Citratos	BPF
296, 350 (i), (ii); 351 (i), (ii); 352 (ii)	Malatos	BPF
300	Acido ascórbico	BPF
325	Lactato de sodio	BPF
260	Acido acético	BPF
<b>Potenciadores del sabor</b>		
621	Glutamato monosódico	BPF
630	Acido inosínico	BPF
631	Iosinato disódico 5' monofosfato	BPF
627	Guanilato disódico 5'	BPF
<b>Edulcorantes</b>		
950	Acesulfame K	1000 mg/kg
955	Sucralosa	450 mg/kg
951	Aspartamo	350 mg/kg
<b>Colorantes</b>		
150c	Caramelo III- al amoníaco	50000 mg/kg
<b>Emulsionantes y estabilizadores</b>		
466, 468	Carboximetil celulosa y carboximetil celulosa reticulada	BPF
<b>Conservantes</b>		
210-203	Benzoatos	1000 mg/kg
200-213	Sorbatos	1000 mg/kg

**NORMA PARA EL TOMATE DE ÁRBOL  
(CXS 303-2011)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA REGIONAL PARA EL CULANTRO COYOTE  
(CXS 304R-2011)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA REGIONAL PARA LA LÚCUMA  
(CXS 305R-2011)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*



**NORMA REGIONAL PARA LA SALSA DE AJÍ (CHILES)  
(CXS 306R-2011)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Sólo las clases de aditivos alimentarios que figuran abajo se justifican tecnológicamente y se pueden utilizar en los productos que corresponden a esta norma. En cada clase de aditivos, sólo los que figuran abajo o a los que se hace referencia, se pueden utilizar y sólo para las funciones y con los límites especificados.

4.1 Es aceptable el uso de los reguladores de la acidez, antioxidantes, colorantes, acentuadores del aroma, conservantes, edulcorantes y espesantes que figuran en el Cuadro 3 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en los alimentos que corresponden a esta norma.

SIN	Aditivo alimentario	Nivel máximo
<b>4.2 REGULADORES DE LA ACIDEZ</b>		
334	Ácido tartárico	5 000 mg/kg
335(i)	tartrato monosódico	
335(ii)	L(+)-tartrato de sodio	
336(i)	tartrato monopotásico	
336(ii)	tartrato dipotásico	
337	L(+)-tartrato de potasio y sodio	
452(i)	Polifosfato de sodio <sup>nota33</sup>	1 000 mg/kg
<b>4.3 ANTIOXIDANTES</b>		
307a	d-alfa-Tocoferol	600 mg/kg (solo o combinado)
307b	Tocoferol concentrado, mezcla	
307c	dl-alfa-Tocoferol	
320	Butilhidroxianisol	100 mg/kg
321	Butilhidroxitolueno	100 mg/kg
386	Etilendiaminotetracetato cálcico disódico	75 mg/kg
<b>4.4 COLORANTES</b>		
100(i)	Curcumina	BPF
101(i)	Riboflavina, sintética	350 mg/kg (Solo o combinado)
101(ii)	Riboflavina, 5'-fosfato de sodio	
102	Tartracina	100 mg/kg
110	Amarillo ocase FCF	300 mg/kg
120	Carmines	50 mg/kg
124	Ponceau (4R) (rojo de cochinilla A)	50 mg/kg
127	Eritrosina	50 mg/kg
129	Rojo allura AC	300 mg/kg
133	Azul brillante FCF	100 mg/kg
141(i)	Clorofilas, complejos cúpricos	30 mg/kg (como Cu)
150c	Caramelo III – proceso al amoníaco	1 500 mg/kg
150d	Caramelo IV – proceso al sulfito amónico	1 500 mg/kg
155	Marrón HT	50 mg/kg
160a (ii)	Carotenes, <i>beta</i> -, vegetales	2 000 mg/kg
160b(i)	Extractos de anatto, base de bixina	10 mg/kg
160d(i)	Licopeno, sintético	390 mg/kg
<b>4.5 CONSERVANTES</b>		
210	Ácido benzoico <sup>Nota 13</sup>	1 000 mg/kg (como ácido benzoico) (sólo o combinado)
211	Benzoato de sodio <sup>Nota 13</sup>	
212	Benzoato de potasio <sup>Nota 13</sup>	
213	Benzoato de calcio <sup>Nota 13</sup>	
200	Ácido sórbico <sup>Nota 42</sup>	1 000 mg/kg (como ácido sórbico) (solo o combinado)
201	Sorbato de sodio <sup>Nota 42</sup>	
202	Sorbato de potasio <sup>Nota 42</sup>	
203	Sorbato de calcio <sup>Nota 42</sup>	
220	Dióxido de azufre <sup>Nota 44</sup>	300 mg/kg (como SO <sub>2</sub> residual) (solo o combinado)
221	Sulfito de sodio <sup>Nota 44</sup>	
222	Hidrosulfito de sodio <sup>Nota 44</sup>	
223	Metabisulfito de sodio <sup>Nota 44</sup>	
224	Metabisulfito de potasio <sup>Nota 44</sup>	
225	Sulfito de potasio <sup>Nota 44</sup>	
539	Tiosulfato de sodio <sup>Nota 44</sup>	
214	etil para-hidroxibenzoatos	1 000 mg/kg
218	Hidroxibenzoato de metilo, para-	1 000 mg/kg

SIN	Aditivo alimentario	Nivel máximo
<b>4.6 EMULSIONANTES</b>		
432	Polioxietileno (20), monolaurato de sorbitán	5 000 mg/kg (solo o combinado)
433	Polioxietileno (20), monooleato de sorbitán	
434	Polioxietileno (20), monopalmitato de sorbitán	
435	Polioxietileno (20), monoestearato de sorbitán	
473	Ésteres de ácidos grasos y sacarosa	5 000 mg/kg
475	Ésteres poliglicéridos de ácidos grasos	10 000 mg/kg
477	Ésteres de propilenglicol de ácidos grasos	20 000 mg/kg
<b>4.7 EDULCORANTES</b>		
950	Acesulfame potásico	1 000 mg/kg
951	Aspartamo	350 mg/kg
954(iv)	Sacarina de sodio	150 mg/kg
952(i)	sacarina	
952(ii)	sacarina de calcio	
952(iii)	sacarina de potasio	
955	Sucralosa	450 mg/kg
<b>4.8 ESTABILIZADORES</b>		
472e	Ésteres diacetiltartáricos y de los ácidos grasos del glicerol	10 000 mg/kg
<b>4.9 ESPESANTES</b>		
405	Alginato de propilenglicol	8 000 mg/kg
<b>4.10 AROMATIZANTES</b>		
Los aromatizantes que se utilicen en los productos que corresponden a esta norma deberán cumplir lo establecido en las <i>Directrices para el uso de aromatizantes</i> (CXG 66-2008).		
Nota 13: como ácido benzoico		
Nota 33: Como fósforo.		
Nota 42: como ácido sórbico.		
Nota 44: Como SO <sub>2</sub> residual.		

**NORMA PARA EL CHILE  
(CXS 307-2011)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA REGIONAL PARA LA HARISSA (PASTA DE PIMIENTO ROJO PICANTE)  
(CXS 308R-2011)**

**4 ADITIVOS ALIMENTARIOS**

En la harissa no se empleará ningún aditivo alimentario.

**NORMA REGIONAL PARA LA HALVA CON TAHINA  
(CXS 309R-2011)**

**4 ADITIVOS ALIMENTARIOS**

4.1 En los alimentos regulados por la presente norma solamente podrán emplearse reguladores de la acidez y emulsionantes incluidos en el Cuadro 3 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995).

**4.2 Aromatizantes**

Se podrán emplear aromatizantes en los alimentos regulados por la presente norma siempre y cuando ello se haga de acuerdo con las buenas prácticas de fabricación y en cumplimiento de las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008).

**NORMA PARA LA GRANADA  
(CXS 310-2013)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA EL PESCADO AHUMADO, PESCADO CON SABOR A HUMO Y PESCADO SECADO CON HUMO  
(CXS 311-2013)**

#### 4 ADITIVOS ALIMENTARIOS

##### 4.1 Pescado ahumado

<b>Reguladores de la acidez</b>		
<b>Número SIN</b>	<b>Nombre del aditivo</b>	<b>Dosis máxima en el producto</b>
260	Acido acético glacial	BPF
330	Ácido cítrico	BPF
325	Lactato de sodio	BPF
334	L(+) Acido tartárico	200 mg/kg
270	Ácido láctico (L-, D- y DL-)	BPF
326	Lactato de potasio	BPF
327	Lactato de calcio	BPF
<b>Antioxidantes</b>		
<b>INS Number</b>	<b>Additive Name</b>	<b>Maximum Level in Product</b>
301	Ascorbato de sodio	BPF
316	Eritorbato sódico	BPF
325	Lactato de sodio	BPF
<b>Colorantes</b>		
129	Rojo Allura AC	300 mg/kg
160b(i)	Extractos de annato, bixina	10 mg/kg, como bixina
110	Amarillo anaranjado S	100 mg/kg
102	Tartrazina	100 mg/kg
<b>Gases de envasado</b>		
290	Dióxido de carbono	BPF
941	Nitrógeno	BPF
<b>Conservantes(solo para productos envasados en condiciones de oxígeno reducido)</b>		
200-203	Sorbatos	2000 mg/kg, como ácido sórbico
210-213	Benzoatos	200 mg/kg como ácido benzoico

##### 4.2 Pescado con sabor a humo

<b>Número SIN</b>	<b>Nombre del aditivo</b>	<b>Dosis máxima en el producto</b>
<b>Reguladores de la acidez</b>		
260	Acido acético glacial	BPF
330	Ácido cítrico	BPF
325	Lactato de sodio	BPF
334	L(+) Acido tartárico	200 mg/kg
270	Ácido láctico (L-, D- y DL-)	BPF
326	Lactato de potasio	BPF
327	Lactato de calcio	BPF
<b>Antioxidantes</b>		
301	Ascorbato de sodio	BPF
316	Eritorbato sódico	BPF
325	Lactato de sodio	BPF
<b>Colorantes</b>		
129	Rojo Allura AC	300 mg/kg
160b(i)	Extractos de annato, bixina	10 mg/kg, como bixina
110	Amarillo anaranjado S	100 mg/kg
102	Tartrazina	100 mg/kg
<b>Gases de envasado</b>		
290	Dióxido de carbono	BPF
941	Nitrógeno	BPF
<b>Conservantes(solo para productos envasados en condiciones de oxígeno reducido)</b>		
200-203	Sorbatos	2000 mg/kg, como ácido sórbico
210-213	Benzoatos	200 mg/kg, como ácido benzoico

##### 4.3 PESCADO SECADO CON HUMO

No se autoriza el uso de aditivos en el pescado secado con humo.

**NORMA RELATIVA AL ABALÓN VIVO Y AL ABALÓN CRUDO, FRESCO, REFRIGERADO O CONGELADO  
DESTINADO AL CONSUMO DIRECTO O A SU PROCESAMIENTO ULTERIOR  
(CXS 312-2013)**

**I-4 ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No se permiten aditivos alimentarios en el abalón vivo.

**NORMA REGIONAL PARA EL TEMPE  
(CXS 313R-2013)**

**4 ADITIVOS ALIMENTARIOS**

4.1 No está permitido ninguno.

4.2 Coadyuvantes de elaboración

Los coadyuvantes de elaboración pueden utilizarse en estos productos con el fin de controlar la acidez durante el remojo de los granos de soja.

Los coadyuvantes de elaboración utilizados en los productos comprendidos en esta norma cumplirán las *Directrices para sustancias utilizadas como coadyuvantes de elaboración* (CXG 75-2010).

**NORMA REGIONAL PARA LA PASTA DE DÁTIL (Cercano Oriente)  
(CXS 314R-2013)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

En los productos regulados por la presente Norma no se permite el uso de aditivos.

**NORMA PARA LOS PRODUCTOS DE PECTÍNIDOS FRESCOS Y PECTÍNIDOS CRUDOS CONGELADOS  
RÁPIDAMENTE  
(CXS 315-2014)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

**4.1. Carne de pectínidos y Carne de pectínidos con huevos**

No se autorizan los aditivos alimentarios en los productos definidos en la sección 2.1.1 y 2.1.2.

**4.2. Carne de pectínidos congelada rápidamente y Carne de pectínidos con huevos elaboradas con fosfatos**

En los alimentos regulados por esta norma es aceptable el uso de los reguladores de la acidez, humectantes, secuestrantes y estabilizantes utilizados de acuerdo con los Cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 09.2.1 (Pescado, filetes de pescado y productos pesqueros congelados, incluidos moluscos, crustáceos y equinodermos) y sus categorías de alimentos generales.

**NORMA PARA LAS FRUTAS DE LA PASIÓN  
(CXS 316-2014)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA EL DURIÓN  
(CXS 317-2014)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA LA OKRA  
(CXS 318-2014)**

*(Sin disposiciones sobre aditivos alimentarios)*

**NORMA PARA ALGUNAS FRUTAS EN CONSERVA  
(CXS 319-2015)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

4.1 Solo las clases de aditivos alimentarios indicadas más adelante y en los anexos correspondientes están tecnológicamente justificados y pueden ser empleados en productos amparados por esta norma. Dentro de cada clase de aditivo solo aquellos aditivos alimentarios indicados a continuación y en los anexos correspondientes, o a los que se hace referencia, pueden ser empleados y solo para aquellas funciones establecidas, dentro de los límites especificadas.

4.2 Los reguladores de acidez utilizados de acuerdo con los cuadros 1 y 2 de la *Norma General para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 04.1.2.4, frutas en conserva enlatadas o en frascos

(pasterizadas), o incluidos en el cuadro 3 de la Norma General cuyo uso es aceptable en alimentos, de conformidad con esta norma..

### ANEXO PARA LOS MANGOS

#### 3. ADITIVOS ALIMENTARIOS

3.1 Los antioxidantes y los agentes endurecedores utilizados de acuerdo con los cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 04.1.2.4 –frutas en conserva enlatadas o en frascos (pasterizadas)– o incluidos en el cuadro 3 de la NGAA cuyo uso es aceptable en los alimentos de conformidad con este anexo.

#### 3.2 COLORANTES

Sólo se permite el uso de los colorantes indicados a continuación.

No. SIN	Nombre del aditivo alimentario	Dosis máxima
160a(i),a(iii),e, f	Carotenoides	200 mg/kg
160a(ii)	Betacarotenos (vegetales)	1000 mg/kg
120	Carmines	200 mg/kg

### ANEXO PARA LAS PERAS

#### 3. ADITIVOS ALIMENTARIOS

3.1 Los colorantes (permitidos únicamente en envases para especialidades) utilizados de acuerdo con los cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 04.1.2, frutas en conserva enlatadas o en frascos (pasterizadas), o incluidos en el cuadro 3 de la NGAA cuyo uso en alimentos es aceptable de conformidad con este anexo.

3.2 Los aromatizantes utilizados en los productos regulados por este anexo cumplirá con las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008).

### ANEXO PARA LAS PIÑAS

#### 3. ADITIVOS ALIMENTARIOS

3.1 Los antiespumantes, [los agentes endurecedores y los edulcorantes] utilizados de acuerdo con los cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 04.1.2.4, frutas en conserva enlatadas o en frascos (pasterizadas), o incluidos en el cuadro 3 de la NGAA cuyo uso es aceptable en alimentos, de conformidad con este anexo.

3.2 Los aromatizantes utilizados en los productos regulados por este anexo cumplirá con las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008).

### ANEXO SOBRE LAS PIÑAS EN CONSERVA

#### 3. ADITIVOS ALIMENTARIOS

3.1 Los antiespumantes y antioxidantes utilizados de acuerdo con los cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 04.1.2.4, frutas en conserva enlatadas o en frascos (pasterizadas), o incluidos en el cuadro 3 de la NGAA son aceptables para su uso en alimentos de conformidad con este anexo.

3.2 Los aromatizantes utilizados en los productos regulados por este anexo cumplirán con las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008).

### NORMA PARA HORTALIZAS CONGELADAS RÁPIDAMENTE (CXS 320-2015)

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Solo las clases de aditivos alimentarios indicadas en los Anexos correspondientes están tecnológicamente justificadas y pueden ser empleadas en los productos amparados por esta Norma. Dentro de cada clase de aditivo solo aquellos aditivos alimentarios indicados en los Anexos correspondientes, o relacionados, pueden ser empleados y solo para aquellas funciones y dentro de los límites establecidos.

#### 5. COADYUVANTES DE ELABORACIÓN

Los coadyuvantes de elaboración utilizados para los productos amparados por la presente Norma deberán cumplir con las *Directrices para sustancias utilizadas como coadyuvantes de elaboración* (CXG 75-2010).

### ANEXO PARA LAS ZANAHORIAS

#### 3. ADITIVOS ALIMENTARIOS

No se permite ninguno.

**ANEXO PARA EL MAÍZ EN LA MAZORCA****3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No se permite ninguno.

**ANEXO PARA LOS PUERROS****3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No se permite ninguno

**ANEXO PARA EL MAÍZ EN GRANO ENTERO****3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No se permite ninguno.

**ANEXO PARA BRÉCOLES****3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No se permite ninguno.

**ANEXO PARA COLES DE BRUSELAS****3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No se permite ninguno.

**ANEXO PARA COLIFLORES****3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No se permite ninguno.

**ANEXO PARA PATATAS (PAPAS) FRITAS****3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Los secuestrantes utilizados de acuerdo con los cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 0.4.2.2.1 Hortalizas (incluidos hongos y setas, raíces y tubérculos, legumbres y leguminosas y aloe vera), algas marinas y nueces y semillas congeladas, algas marinas y nueces y semillas, son aceptables para los alimentos de conformidad con este anexo.

**ANEXO PARA FRIJOLES VERDES Y FRIJOLILLOS****3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No se permite ninguno.

**ANEXO PARA GUIANTES (ARVEJAS)****3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No se permite ninguno.

**ANEXO PARA ESPINACAS****3. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No se permite ninguno.

**NORMA PARA LOS PRODUCTOS A BASE DE GINSENG  
(CXS 321-2015)****4 ADITIVOS ALIMENTARIOS**

No se permite el uso de aditivos en los productos a los que se aplica la presente Norma.

**NORMA REGIONAL PARA LOS PRODUCTOS DE SOJA NO FERMENTADOS  
(CXS 322-R-2015)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

##### 4.1 Requisitos de carácter general

Únicamente las categorías funcionales de aditivos que se señalan en el Cuadro 2 como tecnológicamente justificadas pueden utilizarse para las categorías de productos especificadas. Dentro de cada categoría de aditivos, y siempre que esté permitido con arreglo al Cuadro, solo podrán utilizarse los aditivos alimentarios enumerados y estrictamente con arreglo a las funciones y los límites indicados.

De conformidad con la Sección 4.1 del prólogo de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995), puede haber otros aditivos en los productos de soja no fermentados como resultado de la transferencia de ingredientes de la soja.

**Cuadro 2**

Aditivo alimentario/ categoría funcional	Bebidas de soja y productos relacionados (2.2.1)			Tofu y productos relacionados (2.2.2)		Tofu compactado (2.2.3)	Película de soja deshidratada (2.2.4)
	Bebida de soja básica (2.2.1.1)	Bebidas de soja compuestas o aromatizadas (2.2.1.2)	Bebidas a base de soja (2.2.1.3)	Tofu semisólido (2.2.2.1)	Tofu (2.2.2.2)		
Reguladores de la acidez	-	X	X	X	X	X	-
Antioxidantes	-	X	X	-	-	-	-
Colorantes	-	X	X	-	-	-	-
Emulsionantes	-	X	X	-	-	-	-
Agentes endurecedores	-	-	-	X	X	X	-
Acentuador del sabor	-	X	X	-	-	-	-
Conservantes	-	-	-	-	-	X	X
Estabilizadores	-	X	X	-	X	-	-
Edulcorantes	-	X	X	-	-	-	-

X= Se justifica desde el punto de vista tecnológico la utilización de aditivos alimentarios de la categoría funcional.

- = No se justifica desde el punto de vista tecnológico la utilización de aditivos alimentarios de la categoría funcional.

##### 4.2 Disposiciones específicas para aditivos alimentarios

###### 4.2.1 Bebida de soja básica

No está permitido ninguno.

###### 4.2.2 Bebidas de soja compuestas o aromatizadas y bebidas a base de soja

Para este producto se acepta la utilización de reguladores de acidez, antioxidantes, colorantes, emulsionantes, acentuadores del sabor, estabilizadores y edulcorantes de conformidad con los Cuadros 1, 2 y 3 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 06.8.1. Pueden utilizarse asimismo los siguientes aditivos alimentarios.

Nº SIN	Nombre del aditivo alimentario	Concentración máxima
<b>Antioxidante</b>		
304	Palmitato de ascorbilo	500 mg/kg
307a,b,c	Tocoferoles	200 mg/kg
<b>Colorante</b>		
100 i)	Curcumina	1 mg/kg
102	Tartracina	300 mg/kg
110	Amarillo sol FCF	300 mg/kg
132	Indigotina	150 mg/kg
133	Azul brillante FCF	100 mg/kg
141 i), ii)	Clorofilas y clorofilinas, complejos cúpricos	30 mg/kg en cobre
150b	Caramelo II-caramelo al sulfito	20000 mg/kg
150d	Caramelo IV-caramelo al sulfito amónico	20000 mg/kg
160 a i), a iii), e, f	Carotenoides	500 mg/kg
160 a ii)	Carotenos, beta-, vegetales	2000 mg/kg
160 b i)	Extractos de bija a base de bixina	5 mg/kg en bixina
160 b ii)	Extractos de bija a base de norbixina	100 mg/kg en norbixina
<b>Emulsionantes</b>		
432-436	Polisorbatos	2000 mg/kg

Nº SIN	Nombre del aditivo alimentario	Concentración máxima
472e	Ésteres diacetiltartáricos y de ácidos grasos de glicerol	2000 mg/kg
473	Ésteres de sacarosa de ácidos grasos	20000 mg/kg, solos o combinados
473a	Oligoésteres de sacarosa, tipo I y tipo II	
474	Sucroglicéridos	
475	Ésteres poliglicéridos de ácidos grasos	20000 mg/kg
491-495	Ésteres de sorbitano de ácidos grasos	20000 mg/kg
<b>Estabilizadores</b>		
405	Alginato de propilenglicol	10000 mg/kg
<b>Edulcorantes</b>		
950	Acesulfamo potásico	500 mg/kg
951	Aspartato	1300 mg/kg

#### 4.2.3 Tofu

Para este producto se acepta la utilización de reguladores de la acidez, agentes endurecedores y estabilizadores de conformidad con los Cuadros 1, 2 y 3 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 06.8.3.

#### 4.2.4 Tofu compactado

Para este producto se acepta la utilización de reguladores de la acidez, agentes endurecedores y estabilizadores de conformidad con los Cuadros 1, 2 y 3 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995). Pueden utilizarse asimismo los siguientes aditivos alimentarios.

Nº SIN	Nombre del aditivo alimentario	Concentración máxima
<b>Conservantes</b>		
262ii	Diacetato de sodio	1 000 mg/kg

#### 4.2.5 Película de soja deshidratada

Para este producto se acepta la utilización de los conservantes enumerados en el Cuadro 3 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995). Pueden utilizarse asimismo los siguientes aditivos alimentarios.

Nº SIN	Nombre del aditivo alimentario	Concentración máxima
<b>Conservantes</b>		
220-225,227-228,539	Sulfitos	200 mg/kg en residuo de SO <sub>2</sub>

#### 4.2.6 Aromatizantes

Los aromatizantes utilizados en los productos regulados por esta norma cumplirán con las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008).

#### 4.3 Coadyuvantes de elaboración

En los productos regulados por esta norma pueden emplearse coadyuvantes de elaboración con espumantes, controladores de la acidez para coagular y para extraer bebidas de soja y sustancias inertes.

Los coadyuvantes de elaboración utilizados en los productos regulados por esta norma cumplirán las *Directrices para sustancias utilizadas como coadyuvantes de elaboración* (CXG 75-2010).

### NORMA REGIONAL PARA PRODUCTOS A BASE DE ALGA NORI (CXS 323R-2017)

## 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

### 4.1. Productos a base de alga nori secada y productos a base de alga nori tostada

No se autoriza el uso de aditivos alimentarios.

### 4.2. Productos a base de alga nori condimentada

En los productos a base de alga nori condimentada (véase la Sección 2.3.3) regulados por la presente norma podrán emplearse solo reguladores de la acidez, antiaglomerantes, acentuadores del sabor, edulcorantes, espesantes y antioxidantes de conformidad con los cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995), en las categorías de alimentos 04.2.2.2 y 04.2.2.8, o incluidos en el Cuadro 3 de la *Norma general para los aditivos alimentarios*.

Además, podrán utilizarse los siguientes aditivos alimentarios.



SIN	Nombre de los aditivos alimentarios	Nivel máximo (mg/kg)
Edulcorantes		
950	Acesulfame de potasio	300

#### 4.2.1 Aromatizantes

Los aromatizantes utilizados en estos productos deberán cumplir con las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008).

#### **NORMA REGIONAL PARA EL YACÓN (CXS 324R-2017)**

#### 8. ADITIVOS ALIMENTARIOS

Esta Norma se aplica al yacón según se designa en las Categorías de alimentos 04.2.1.1 Hortalizas (incluidos hongos y setas, raíces y tubérculos, legumbres y leguminosas y áloe vera), algas marinas y nueces y semillas frescas no tratadas, y por lo tanto no se permite el uso de aditivos alimentarios de acuerdo con las disposiciones de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995).

#### **NORMA REGIONAL DEL CODEX PARA LA MANTECA DE KARITÉ SIN REFINAR (CXS 325R-2017)**

#### 6. ADITIVOS ALIMENTARIOS

No se permite el uso de aditivos alimentarios en la manteca de karité sin refinar.

#### **NORMA PARA PIMIENTA NEGRA, BLANCA Y VERDE (PIMIENTA NBV) (CXS 326 -2017)**

#### 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS

**Tabla 6 - Aditivo alimentario**

Aditivo Alimentario	PIMIENTAS NEGRAS	PIMIENTAS BLANCAS	PIMIENTAS VERDES
Dióxido de azufre, INS 220	No permitido	No permitido	* 150 (mg/kg), máx.
Justificación Tecnológica - como "conservante"			

**NORMA PARA EL COMINO  
(CXS 327 -2017)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Los agentes anticoagulantes que se enumeran en el Cuadro III de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) se permiten para su uso en el comino molido solamente.

**NORMA PARA EL TOMILLO SECO  
(CXS 328 -2017)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Solo los agente anticoagulantes enumerados en el Cuadro 3 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 195-1995) se aceptan para el eso en el tomillo en polvo, como BPF.

**NORMA PARA ACEITES DE PESCADO  
(CXS 329 -2017)**

**4. ADITIVOS ALIMENTARIOS**

Los antioxidantes, quelantes, agentes antiespumantes y emulsionantes utilizados de conformidad con los Cuadros 1 y 2 de la *Norma general para los aditivos alimentarios* (CXS 192-1995) en la categoría de alimentos 02.1.3 *Manteca de cerdo, sebo, aceite de pescado y otras grasas de origen animal* son aceptables para uso en los alimentos que cumplen esta norma.

Además pueden ser usados los siguientes aditivos:

SIN	Nombre del aditivo	Nivel máximo
<b>Antioxidante</b>		
300	Ácido ascórbico, L-	GMP
304, 305	Ésteres ascorbólicos	2500 mg/kg, como estearato ascorbólico
307a, b, c	Tocoferoles	6000 mg/kg, solo o en combinación
<b>Emulsionante</b>		
322 (i)	Lecitina	GMP
471	Mono- y diglicéridos de ácidos grasos	GMP

Los aromatizantes usados en productos incluidos en esta norma deberán observar lo dispuesto en las *Directrices para el uso de aromatizantes* (CXG 66-2008).